

département de démographie

université catholique de louvain



Département de Démographie
Université Catholique de Louvain
Louvain-La-Neuve - Belgique

LVL 20042

Contribution à l'analyse spatiale d'une matrice de
migration interne

Michel POULAIN

Tome 2 : Annexes

Juin 1980

Thèse présentée en vue de
l'obtention du grade de
Docteur en Démographie

ANNEXES

Annexe 1. Données chiffrées provenant de l'application de la méthode proposée aux données américaines du recensement de 1970 (les migrants y sont mesurés à partir d'une question sur le lieu de résidence en 1965).

Annexe 2. Données chiffrées relatives à l'étude de sensibilité. Principaux résultats obtenus pour diverses méthodes à partir des migrations belges en 1975.

- USA 63 Estimation de b par itérations successives (modèle II_b - Exponentiel-Contiguïté). Seuls les courants de migration entre zones non contiguës sont considérés.
- USA 64-68 Les courants estimés correspondants.
- USA 69-73 Les résidus correspondants.
- USA 74 Les indices d'attraction-répulsion et d'hétéroscédasticité.
- USA 75 Estimation de a par itérations successives (modèle I_a - Pareto-dmin-dmax).
- USA 76-80 Les distances moyennes utilisées.
- USA 81-85 Les courants estimés correspondants.
- USA 86-90 Les résidus correspondants.
- USA 91 Les indices d'attraction-répulsion et d'hétéroscédasticité.
- USA 92 Estimation de b par itérations successives (modèle Ib - Exponentiel dmin-dmax).
- USA 93-97 Les distances moyennes utilisées.
- USA 98-102 Les courants estimés correspondants.
- USA 103-107 Les résidus correspondants.
- USA 108 Les indices d'attraction-répulsion et d'hétéroscédasticité.
- USA 109-113 Les courants de migrant estimés par les quatre modèles retenus (Ia , Ib , IIa et IIb) (moyenne arithmétique des 4 estimations).
- USA 114-118 Les résidus correspondants.
- USA 119 Les indices d'attractions, les indices de répulsion et ceux d'attraction-répulsion.
- USA 120-122 Schémas agrégatifs pour trois seuils de population distincts. Les tableaux indiquent dans l'ordre :
- la numérotation de l'agrégation
 - les zones agrégées (la première zone englobe la seconde dont le nom disparaît)
 - l'effectif de population des deux zones agrégées
 - la valeur du résidu le plus élevé qui a déterminé l'agrégation
 - la somme des carrés des résidus relatifs aux courants de migration entre les zones non agrégées
 - II_E , l'interaction interrégionale estimée (la proportion de courants estimés devenus internes aux zones agrégées)
 - II_O , cette même proportion pour les courants observés.
 - W , le résidu interrégional moyen.

La suite agrégative s'arrête lorsqu'il n'y a plus aucune agrégation qui soit possible compte tenu des contraintes imposées. La régionalisation optimale correspond au maximum de W . Le nombre de régions finalement retenues s'obtient en retranchant le nombre d'agré-gations du nombre de zones initiales (49, dans l'exemple retenu).

USA 123 Ce tableau récapitulatif indique les différentes estimations des paramètres k , a ou b , , les valeurs de la somme des carrés des écarts ($KH12$) et du coefficient de corrélation non linéaire ($R2$) et ce, pour chaque modèle et pour le modèle global (en tête de tableau).

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSIN	MINNESOTA	IOWA	MISSOURI	N. DAKOTA	S. DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	540.	1201.	1047.	553.	588.	236.	386.	137.	271.
2	N. HAMPSH	642.	1538.	945.	445.	598.	244.	484.	49.	396.
3	VERMONT	363.	678.	654.	242.	318.	150.	218.	17.	34.
4	MASSACHU	3962.	11313.	7088.	3587.	3016.	1765.	3364.	734.	1214.
5	SR. ISLAN	1153.	2621.	1887.	889.	752.	491.	800.	55.	374.
6	CONNECTI	2662.	8519.	4433.	2380.	1475.	960.	2373.	270.	761.
7	NEW-YORK	10132.	25742.	16914.	6941.	6048.	3866.	7203.	1203.	2386.
8	N-JERSEY	4823.	17424.	8593.	3347.	2937.	2380.	4761.	455.	1142.
9	PENNSYLV	9455.	17643.	13760.	4225.	3893.	2842.	5739.	869.	1861.
10	OHIO	40121.	34786.	45976.	7877.	6070.	4390.	10861.	1398.	3251.
11	INDIANA	0.	60041.	27078.	7826.	4342.	5716.	9692.	958.	2160.
12	ILLINOIS	53797.	0.	38957.	44417.	17752.	32035.	49436.	3147.	8172.
13	MICHIGAN	37806.	51675.	0.	18492.	8280.	5635.	123023.	2314.	3292.
14	WISCONSIN	9401.	67192.	18794.	0.	28828.	11716.	5375.	2968.	3090.
15	MINNESOT	4818.	21502.	8801.	33043.	0.	25984.	6241.	23989.	6638.
16	IOWA	4238.	30829.	4686.	9041.	16455.	0.	14635.	2387.	16843.
17	MISSOURI	11324.	56188.	10912.	6536.	6641.	18923.	0.	1696.	7956.
18	N. DAKOTA	899.	1900.	1138.	1443.	12271.	1608.	1188.	0.	1394.
19	S. DAKOTA	676.	1942.	905.	1415.	8131.	6574.	1258.	4504.	4850.
20	NEBRASKA	1559.	6485.	2393.	2087.	5030.	20737.	5750.	1978.	0.
21	KANSAS	4278.	12510.	4910.	2870.	4507.	7313.	45144.	1455.	10651.
22	DELAWARE	838.	1261.	994.	403.	193.	293.	648.	174.	221.
23	MARYLAND	5462.	11195.	7830.	3358.	3378.	2022.	4357.	819.	2171.
24	D. COLUMB	807.	2234.	1347.	753.	474.	262.	764.	44.	252.
25	VIRGINIA	9187.	16925.	12224.	5409.	4382.	3731.	7541.	1167.	3212.
26	W. VIRGIN	2749.	4807.	3060.	572.	313.	288.	819.	213.	201.
27	N. CAROLI	6246.	10367.	9117.	3339.	3612.	2496.	4478.	697.	1725.
28	S. CAROLI	2993.	5120.	4457.	1567.	969.	1031.	2432.	338.	951.
29	GEORGIA	7028.	13828.	9966.	3594.	3032.	2485.	6842.	720.	1491.
30	FLORIDA	37901.	69653.	67813.	17436.	11079.	7161.	16028.	2050.	4241.
31	KENTUCKY	29646.	19182.	15016.	2929.	1254.	1540.	5500.	365.	780.
32	TENNESSE	11741.	23914.	13447.	2661.	1938.	1868.	9260.	443.	1183.
33	ALABAMA	5717.	12342.	6608.	1450.	1439.	1227.	4214.	401.	1018.
34	MISSISSI	2865.	10099.	3032.	1065.	759.	803.	4819.	192.	875.
35	ARKANSAS	3207.	12760.	5106.	1306.	1000.	2248.	16094.	807.	1464.
36	LOUISIAN	3313.	7108.	3825.	1627.	1306.	1447.	4666.	570.	1517.
37	OKLAHOMA	3718.	8049.	4256.	2396.	2343.	3282.	13975.	772.	3202.
38	TEXAS	15719.	36952.	21136.	9479.	9429.	10476.	26767.	3638.	10167.
39	MONTANA	610.	1979.	1184.	1828.	3480.	927.	1186.	5949.	1026.
40	IDAHO	757.	1441.	866.	602.	1239.	808.	834.	1267.	1275.
41	WYOMING	541.	1202.	1278.	348.	863.	929.	958.	1478.	3890.
42	COLORADO	5978.	21881.	9553.	7013.	10715.	11742.	11995.	3887.	17367.
43	N. MEXICO	1735.	4740.	2537.	1397.	1280.	1134.	2636.	748.	1597.
44	ARIZONA	10104.	24486.	15018.	6767.	8598.	7760.	8761.	2316.	4689.
45	UTAH	931.	1975.	1115.	979.	1244.	800.	1432.	534.	766.
46	NEVADA	598.	3098.	1864.	1125.	971.	807.	1339.	437.	869.
47	WASHINGT	4186.	11832.	8026.	5802.	12149.	5940.	2728.	10376.	5632.
48	OREGON	1806.	5036.	3141.	2575.	5192.	2726.	2770.	2800.	2432.
49	CALIFORN	36600.	115054.	63059.	29837.	38446.	26333.	42378.	11521.	22174.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	459.	234.	1627.	373.	2591.	130.	1045.	547.	848.
2	N.HAMPSH	294.	199.	1448.	438.	1761.	154.	1101.	425.	580.
3	VERMONT	73.	116.	792.	81.	1170.	84.	456.	246.	184.
4	MASSACHU	2668.	1487.	8781.	2888.	11250.	1457.	5961.	3632.	5116.
5	SR.ISLAN	471.	331.	2435.	447.	4601.	454.	1419.	1278.	1507.
6	CONNECTI	1206.	794.	6413.	1348.	7447.	1445.	5985.	4216.	3206.
7	NEW-YORK	4002.	3105.	19213.	6797.	24262.	4429.	23027.	16936.	14089.
8	N-JERSEY	3121.	4722.	16012.	3255.	17680.	4140.	14036.	7270.	9415.
9	PENNSYLV	3953.	8783.	33519.	5320.	26476.	11778.	13582.	7286.	8430.
10	OHIO	6071.	1741.	12210.	2926.	19775.	52865.	10471.	4927.	10820.
11	INDIANA	5006.	742.	4411.	1019.	7961.	5069.	4499.	1999.	4426.
12	ILLINOIS	12607.	1447.	9157.	2419.	12614.	5768.	7376.	3930.	8735.
13	MICHIGAN	5583.	1068.	6638.	2113.	11854.	7890.	7881.	3576.	10307.
14	WISCONSI	3085.	379.	2516.	809.	3603.	725.	2426.	913.	1813.
15	MINNESOT	3758.	353.	2262.	736.	3660.	381.	1474.	826.	1487.
16	IOWA	6630.	175.	1294.	334.	2036.	363.	1118.	481.	1089.
17	MISSOURI	45660.	480.	3671.	1031.	6086.	1514.	3933.	2260.	4581.
18	N.DAKOTA	882.	139.	399.	92.	305.	133.	532.	374.	416.
19	S.DAKOTA	1190.	106.	255.	85.	610.	112.	307.	91.	469.
20	NEBRASKA	10624.	237.	913.	270.	1616.	172.	1157.	495.	1288.
21	KANSAS	0.	455.	2348.	461.	3536.	1081.	2700.	1399.	4251.
22	DELAWARE	386.	0.	9909.	411.	3487.	1697.	2238.	908.	1324.
23	MARYLAND	3289.	7071.	0.	79053.	52493.	13240.	15580.	6239.	7741.
24	D.COLUMB	317.	526.	13102.	0.	12894.	1095.	8695.	3141.	1875.
25	VIRGINIA	5981.	3793.	46044.	22374.	0.	24840.	51198.	14297.	16296.
26	W.VIRGIN	802.	947.	10415.	1286.	14000.	0.	2665.	1066.	1480.
27	N.CAROLI	2531.	2166.	14043.	5043.	52458.	6631.	0.	37671.	22815.
28	S.CAROLI	1776.	952.	6047.	1655.	14936.	2843.	39667.	0.	25900.
29	GEORGIA	4256.	1436.	7757.	2135.	18414.	2719.	28150.	24801.	0.
30	FLORIDA	7045.	3840.	29310.	5581.	42235.	14119.	33895.	20187.	71210.
31	KENTUCKY	2128.	451.	3901.	699.	8077.	6282.	4723.	2588.	6606.
32	TENNESSE	2570.	870.	5891.	1249.	19163.	2624.	13093.	6572.	22739.
33	ALABAMA	2351.	320.	3061.	880.	6993.	1405.	6530.	4946.	31568.
34	MISSISSI	1526.	445.	1200.	419.	4029.	358.	2321.	2311.	5587.
35	ARKANSAS	6836.	273.	1191.	435.	2251.	336.	1606.	1016.	2277.
36	LOUISIAN	3844.	463.	2596.	754.	5174.	1400.	4532.	2763.	6736.
37	OKLAHOMA	27844.	786.	2208.	519.	3900.	885.	2985.	1449.	4300.
38	TEXAS	26483.	2035.	11909.	2606.	19621.	3932.	13417.	8388.	21675.
39	MONTANA	971.	62.	429.	106.	692.	194.	467.	269.	339.
40	IDAHO	1016.	200.	433.	76.	651.	299.	333.	485.	486.
41	WYOMING	1294.	100.	255.	66.	527.	106.	280.	180.	182.
42	COLORADO	18944.	577.	4863.	989.	5602.	813.	2931.	1876.	3650.
43	N.MEXICO	3247.	355.	1301.	543.	2062.	308.	1321.	982.	1332.
44	ARIZONA	6430.	611.	3100.	714.	5510.	1294.	2750.	1220.	2543.
45	UTAH	1255.	78.	883.	290.	1420.	152.	956.	612.	837.
46	NEVADA	1807.	111.	827.	260.	1119.	325.	714.	508.	672.
47	WASHINGT	9059.	902.	3794.	786.	5960.	879.	3904.	2119.	4117.
48	OREGON	696.	947.	573.	731.	1198.	1329.	2121.	7186.	6157.
49	CALIFORN	30994.	3578.	26875.	8754.	43975.	6020.	21769.	12365.	22523.
										57655.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1 MAINE	331.	478.	259.	467.	174.	326.	440.	1690.	188.	261.
2 N.HAMPSH	177.	368.	335.	266.	181.	171.	348.	1858.	231.	102.
3 VERMONT	192.	295.	169.	182.	55.	102.	81.	622.	43.	48.
4 MASSACHU	2428.	2302.	3454.	1499.	899.	1711.	1631.	8352.	792.	388.
5 SR. ISLAN	581.	1055.	601.	377.	191.	633.	515.	2069.	85.	120.
6 CONNECTI	1311.	1488.	2053.	766.	432.	1666.	981.	5159.	402.	769.
7 NEW-YORK	5273.	4861.	11330.	4028.	1886.	5379.	4459.	17333.	1156.	1073.
8 N-JERSEY	3255.	3352.	4365.	1872.	929.	3177.	2542.	10540.	603.	336.
9 PENNSYLV	5130.	4398.	4340.	1568.	1278.	2785.	3280.	11057.	1091.	757.
10 OHIO	53459.	14880.	11971.	4965.	3369.	4288.	5234.	18933.	1481.	910.
11 INDIANA	39921.	13061.	5694.	4721.	4095.	2707.	3094.	12814.	947.	549.
12 ILLINOIS	16489.	18102.	10930.	22956.	13175.	6933.	7251.	30199.	1971.	1508.
13 MICHIGAN	17164.	16373.	16961.	10024.	8925.	6082.	4100.	18825.	1499.	931.
14 WISCONSI	2148.	2672.	1668.	3181.	1729.	1610.	1656.	6626.	1478.	492.
15 MINNESOT	1376.	1319.	1156.	926.	749.	836.	2117.	6961.	4525.	800.
16 IOWA	1266.	1519.	571.	1381.	1672.	905.	2272.	5491.	1053.	471.
17 MISSOURI	6011.	8536.	4698.	7201.	17495.	5381.	14441.	20950.	1500.	1035.
18 N.DAKOTA	362.	363.	250.	401.	429.	332.	746.	2054.	3527.	206.
19 S.DAKOTA	293.	274.	187.	182.	294.	313.	706.	1552.	1604.	371.
20 NEBRASKA	672.	688.	796.	1122.	1434.	1297.	2455.	5336.	1513.	857.
21 KANSAS	2421.	2115.	2003.	1739.	5349.	2885.	21642.	18886.	1293.	1101.
22 DELAWARE	623.	1027.	375.	151.	135.	385.	409.	1476.	82.	21.
23 MARYLAND	3494.	5696.	4486.	1833.	1162.	3497.	3289.	12765.	599.	602.
24 D.COLUMB	483.	964.	1021.	436.	237.	774.	456.	1880.	74.	59.
25 VIRGINIA	10146.	14454.	9160.	4170.	2708.	5898.	5855.	19904.	1391.	1242.
26 W.VIRGIN	4009.	1257.	707.	257.	158.	430.	678.	2007.	552.	68.
27 N.CAROLI	7255.	16480.	9641.	3498.	2033.	4449.	3154.	13486.	561.	512.
28 S.CAROLI	3238.	7934.	6468.	2325.	1239.	2589.	1817.	7541.	365.	416.
29 GEORGIA	8253.	33071.	44347.	7274.	3736.	8158.	4626.	20737.	785.	470.
30 FLORIDA	18757.	27428.	43067.	12865.	6747.	13817.	7385.	33849.	1628.	1037.
31 KENTUCKY	0.	15236.	3827.	1966.	1823.	1800.	1942.	7020.	416.	358.
32 TENNESSE	18998.	0.	18740.	21922.	11251.	6189.	3734.	14576.	474.	486.
33 ALABAMA	4110.	18152.	0.	15472.	3367.	8555.	3323.	13917.	446.	361.
34 MISSISSI	1858.	18662.	16416.	0.	6408.	22571.	2265.	12625.	411.	141.
35 ARKANSAS	1601.	8446.	2224.	5323.	0.	8977.	14926.	25981.	674.	890.
36 LOUISIAN	2840.	6436.	9320.	24481.	11631.	0.	7605.	53720.	532.	436.
37 OKLAHOMA	2588.	3299.	4841.	2319.	14205.	6238.	0.	61158.	1312.	1277.
38 TEXAS	10866.	17633.	21878.	17584.	32739.	75199.	76534.	0.	3467.	3172.
39 MONTANA	311.	204.	292.	452.	324.	376.	742.	2215.	0.	3945.
40 IDAHO	249.	214.	237.	192.	423.	303.	758.	3130.	6179.	0.
41 WYOMING	184.	89.	284.	386.	211.	346.	1120.	2333.	3578.	1599.
42 COLORADO	2718.	2300.	2938.	1589.	2532.	3570.	9987.	27906.	5224.	3183.
43 N.MEXICO	775.	1006.	962.	631.	1287.	1918.	4876.	26288.	1132.	1034.
44 ARIZONA	2174.	2289.	2080.	1289.	2257.	2292.	5788.	19131.	3566.	3097.
45 UTAH	412.	302.	614.	354.	360.	580.	1159.	4127.	2156.	13700.
46 NEVADA	353.	462.	517.	550.	922.	1341.	1245.	4382.	1251.	2520.
47 WASHINGT	2068.	2235.	4620.	1813.	2006.	7533.	4723.	18808.	22278.	24835.
48 OREGON	2949.	198.	1397.	394.	1824.	404.	1070.	874.	1035.	2320.
49 CALIFORN	12144.	18933.	20532.	14537.	19715.	32899.	33623.	135852.	14919.	16395.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGTON	OREGON	CALIFORNIA	
1	MAINE	58.	509.	283.	648.	53.	232.	891.	228.	3907.
2	N.HAMPSH	24.	594.	244.	376.	122.	128.	545.	195.	4372.
3	VERMONT	13.	314.	198.	249.	75.	78.	156.	218.	1815.
4	MASSACHU	249.	2504.	1281.	252.	1228.	661.	2914.	1287.	22672.
5	SR. ISLAN	48.	551.	281.	334.	105.	94.	781.	281.	6790.
6	CONNECTIC	204.	1463.	643.	1275.	544.	306.	1506.	591.	14813.
7	NEW-YORK	659.	6485.	2664.	4601.	1556.	1492.	5173.	2533.	49813.
8	N-JERSEY	212.	3118.	1693.	2503.	971.	537.	3316.	1190.	24094.
9	PENNSYLV	624.	4194.	1726.	3467.	1291.	940.	3009.	1317.	28146.
10	OHIO	734.	5928.	2800.	5880.	1428.	1424.	4306.	2030.	42562.
11	INDIANA	718.	3477.	1619.	4328.	1071.	752.	2220.	1522.	23585.
12	ILLINOIS	1674.	11788.	3729.	7713.	2556.	1494.	6288.	2682.	54461.
13	MICHIGAN	934.	6119.	2371.	5423.	1315.	1139.	4427.	1950.	42719.
14	WISCONSI	716.	3997.	1255.	2271.	850.	539.	2872.	1315.	16905.
15	MINNESOT	1082.	4973.	991.	2351.	897.	884.	5795.	2220.	23961.
16	IOWA	864.	5919.	1061.	2355.	733.	577.	2421.	1212.	15188.
17	MISSOURI	1146.	10597.	3599.	4716.	1412.	1292.	3873.	2619.	40207.
18	N.DAKOTA	945.	992.	451.	631.	299.	105.	1808.	648.	4874.
19	S.DAKOTA	1660.	2001.	411.	497.	189.	237.	1105.	579.	4221.
20	NEBRASKA	3143.	9351.	1443.	1454.	1064.	455.	2247.	1209.	12169.
21	KANSAS	1363.	12848.	3598.	3104.	1511.	626.	3446.	1549.	21177.
22	DELAWARE	102.	244.	221.	209.	253.	14.	437.	130.	2053.
23	MARYLAND	459.	3902.	2514.	2044.	1213.	724.	4296.	1610.	25527.
24	D.COLUMB	47.	516.	181.	355.	87.	51.	990.	214.	3384.
25	VIRGINIA	663.	5874.	3223.	3891.	2500.	1204.	6151.	2428.	44878.
26	W.VIRGIN	147.	451.	678.	587.	102.	147.	496.	273.	3721.
27	N.CAROLI	373.	2007.	1900.	2396.	875.	532.	2856.	1481.	20830.
28	S.CAROLI	311.	1503.	1011.	1456.	323.	418.	1668.	516.	10763.
29	GEORGIA	423.	3269.	1992.	2786.	1064.	646.	3733.	1241.	22921.
30	FLORIDA	1210.	7398.	4799.	5860.	1795.	2392.	6729.	2756.	53247.
31	KENTUCKY	171.	1756.	893.	1662.	409.	275.	1383.	607.	9048.
32	TENNESSE	353.	2377.	1560.	1425.	553.	500.	1939.	1112.	16851.
33	ALABAMA	346.	2112.	1431.	1439.	480.	305.	1764.	826.	12908.
34	MISSISSI	305.	1055.	1056.	1005.	551.	462.	1007.	844.	10200.
35	ARKANSAS	441.	2835.	2498.	3296.	293.	744.	2310.	1675.	26246.
36	LOUISIAN	761.	2339.	2398.	1798.	702.	847.	2049.	877.	15931.
37	OKLAHOMA	1579.	7794.	8138.	5775.	1640.	1442.	3697.	3092.	41892.
38	TEXAS	3434.	23411.	44107.	19758.	5324.	4892.	12356.	6496.	112599.
39	MONTANA	4350.	3487.	944.	1055.	1960.	945.	8130.	3063.	10861.
40	IDAHO	2030.	2619.	1085.	2213.	9906.	3069.	14421.	9787.	21948.
41	WYOMING	0.	7215.	1750.	1106.	3003.	574.	954.	840.	4718.
42	COLORADO	12527.	0.	14356.	9083.	8423.	2622.	6985.	4093.	47178.
43	N.MEXICO	1391.	10204.	0.	9250.	2311.	1963.	2157.	1286.	18404.
44	ARIZONA	2724.	14225.	14068.	0.	7541.	4744.	7489.	5569.	70111.
45	UTAH	3476.	7074.	2920.	5223.	0.	5504.	3987.	2392.	29692.
46	NEVADA	970.	3533.	2405.	5162.	6293.	0.	2685.	3324.	44579.
47	WASHINGTON	3931.	11527.	3800.	8100.	9036.	5272.	0.	60455.	119911.
48	OREGON	1761.	5795.	1971.	5627.	3400.	3945.	45442.	0.	104330.
49	CALIFORNIA	9458.	56045.	36716.	83529.	32885.	33913.	77163.	60161.	0.

DISTANCES ENTRE ZONES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1 MAINE	0.	202.	224.	251.	304.	381.	472.	594.	700.	1172.
2 N.HAMPSH	202.	0.	125.	106.	135.	182.	270.	395.	500.	985.
3 VERMONT	224.	125.	0.	230.	250.	255.	304.	451.	515.	955.
4 MASSACHU	251.	106.	230.	0.	56.	160.	270.	361.	496.	1008.
5 SR.ISLAN	304.	135.	250.	56.	0.	112.	224.	305.	445.	962.
6 CONNECTI	381.	182.	255.	160.	112.	0.	112.	214.	336.	850.
7 NEW-YORK	472.	270.	304.	270.	224.	112.	0.	152.	230.	738.
8 N-JERSEY	594.	395.	451.	361.	305.	214.	152.	0.	177.	704.
9 PENNSYLV	700.	500.	515.	496.	445.	336.	230.	177.	0.	530.
10 OHIO	1172.	985.	955.	1008.	962.	850.	738.	704.	530.	0.
11 INDIANA	1421.	1243.	1200.	1275.	1231.	1119.	1008.	982.	807.	280.
12 ILLINOIS	1588.	1425.	1364.	1471.	1432.	1322.	1213.	1209.	1033.	527.
13 MICHIGAN	1188.	1037.	966.	1093.	1061.	955.	851.	881.	711.	361.
14 WISCONSI	1581.	1437.	1360.	1496.	1464.	1358.	1254.	1276.	1103.	650.
15 MINNESOT	1825.	1705.	1612.	1776.	1750.	1651.	1553.	1595.	1427.	1006.
16 IOWA	1955.	1803.	1732.	1855.	1820.	1711.	1603.	1607.	1430.	926.
17 MISSOURI	1985.	1812.	1762.	1846.	1802.	1691.	1579.	1550.	1376.	846.
18 N.DAKOTA	2377.	2276.	2175.	2355.	2334.	2239.	2146.	2197.	2031.	1612.
19 S.DAKOTA	2380.	2259.	2168.	2328.	2301.	2200.	2100.	2132.	1960.	1498.
20 NEBRASKA	2238.	2088.	2016.	2140.	2104.	1996.	1888.	1888.	1712.	1200.
21 KANSAS	2169.	2006.	1946.	2048.	2008.	1897.	1787.	1771.	1595.	1069.
22 DELAWARE	752.	553.	605.	515.	459.	372.	301.	158.	177.	627.
23 MARYLAND	839.	637.	673.	610.	555.	459.	372.	250.	177.	525.
24 D.COLUMB	872.	671.	704.	645.	590.	493.	404.	285.	200.	501.
25 VIRGINIA	998.	799.	843.	760.	704.	617.	540.	404.	351.	553.
26 W.VIRGIN	1172.	974.	971.	974.	922.	814.	707.	631.	478.	212.
27 N.CAROLI	1235.	1036.	1079.	995.	939.	854.	776.	641.	577.	602.
28 S.CAROLI	1500.	1300.	1336.	1263.	1208.	1119.	1036.	906.	825.	693.
29 GEORGIA	1707.	1505.	1521.	1485.	1430.	1331.	1235.	1125.	1008.	700.
30 FLORIDA	2072.	1874.	1916.	1829.	1773.	1692.	1614.	1478.	1407.	1217.
31 KENTUCKY	1433.	1242.	1220.	1255.	1206.	1096.	985.	928.	763.	270.
32 TENNESSE	1699.	1503.	1492.	1505.	1453.	1345.	1238.	1160.	1009.	559.
33 ALABAMA	1969.	1768.	1780.	1750.	1695.	1596.	1498.	1390.	1269.	917.
34 MISSISSI	2234.	2037.	2030.	2033.	1980.	1874.	1769.	1680.	1539.	1098.
35 ARKANSAS	2234.	2046.	2018.	2060.	2011.	1901.	1790.	1728.	1567.	1063.
36 LOUISIAN	2421.	2222.	2220.	2213.	2159.	2055.	1953.	1857.	1722.	1297.
37 OKLAHOMA	2525.	2351.	2303.	2381.	2337.	2225.	2113.	2075.	1904.	1376.
38 TEXAS	2903.	2712.	2688.	2721.	2671.	2561.	2452.	2380.	2226.	1733.
39 MONTANA	3250.	3152.	3050.	3231.	3210.	3114.	3020.	3066.	2898.	2452.
40 IDAHO	3662.	3552.	3456.	3625.	3600.	3500.	3401.	3434.	3262.	2787.
41 WYOMING	2903.	2775.	2688.	2841.	2811.	2707.	2604.	2625.	2450.	1960.
42 COLORADO	2878.	2735.	2658.	2790.	2755.	2648.	2540.	2543.	2366.	1853.
43 N.MEXICO	3201.	3041.	2978.	3084.	3044.	2933.	2822.	2802.	2627.	2098.
44 ARIZONA	3808.	3649.	3585.	3693.	3653.	3542.	3431.	3410.	3235.	2706.
45 UTAH	3422.	3292.	3207.	3355.	3324.	3219.	3114.	3129.	2953.	2451.
46 NEVADA	3962.	3836.	3748.	3901.	3871.	3766.	3662.	3678.	3502.	3000.
47 WASHINGT	4054.	3965.	3860.	4047.	4028.	3935.	3843.	3893.	3726.	3283.
48 OREGON	4100.	4002.	3900.	4080.	4058.	3961.	3866.	3907.	3737.	3276.
49 CALIFORN	4325.	4197.	4110.	4261.	4230.	4125.	4020.	4033.	3857.	3350.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1 MAINE	1421.	1588.	1188.	1581.	1825.	1955.	1985.	2377.	2380.	2238.
2 N.HAMPSH	1243.	1425.	1037.	1437.	1705.	1803.	1812.	2276.	2259.	2088.
3 VERMONT	1200.	1364.	966.	1360.	1612.	1732.	1762.	2175.	2168.	2016.
4 MASSACHU	1275.	1471.	1093.	1496.	1776.	1855.	1846.	2355.	2328.	2140.
5 SR.ISLAN	1231.	1432.	1061.	1464.	1750.	1820.	1802.	2334.	2301.	2104.
6 CONNECTI	1119.	1322.	955.	1358.	1651.	1711.	1691.	2239.	2200.	1996.
7 NEW-YORK	1008.	1213.	851.	1254.	1553.	1603.	1579.	2146.	2100.	1888.
8 N-JERSEY	982.	1209.	881.	1276.	1595.	1607.	1550.	2197.	2132.	1888.
9 PENNSYLV	807.	1033.	711.	1103.	1427.	1430.	1376.	2031.	1960.	1712.
10 OHIO	280.	527.	361.	650.	1006.	926.	846.	1612.	1498.	1200.
11 INDIANA	0.	269.	358.	442.	800.	658.	571.	1389.	1249.	925.
12 ILLINOIS	269.	0.	410.	214.	548.	400.	426.	1124.	980.	679.
13 MICHIGAN	358.	410.	0.	403.	716.	767.	831.	1322.	1252.	1051.
14 WISCONSI	442.	214.	403.	0.	361.	382.	562.	962.	859.	660.
15 MINNESOT	800.	548.	716.	361.	0.	401.	732.	609.	555.	562.
16 IOWA	658.	400.	767.	382.	401.	0.	348.	814.	617.	285.
17 MISSOURI	571.	426.	831.	562.	732.	348.	0.	1145.	919.	472.
18 N.DAKOTA	1389.	1124.	1322.	962.	609.	814.	1145.	0.	276.	729.
19 S.DAKOTA	1249.	980.	1252.	859.	555.	617.	919.	276.	0.	472.
20 NEBRASKA	925.	679.	1051.	660.	562.	285.	472.	729.	472.	0.
21 KANSAS	789.	581.	986.	636.	667.	280.	261.	950.	700.	230.
22 DELAWARE	906.	1150.	862.	1241.	1577.	1550.	1462.	2184.	2100.	1827.
23 MARYLAND	802.	1051.	785.	1152.	1494.	1451.	1353.	2103.	2010.	1725.
24 D.COLUMB	775.	1028.	772.	1134.	1478.	1427.	1324.	2087.	1991.	1700.
25 VIRGINIA	810.	1074.	867.	1203.	1556.	1467.	1329.	2163.	2050.	1732.
26 W.VIRGIN	437.	704.	570.	850.	1209.	1093.	958.	1811.	1684.	1356.
27 N.CAROLI	805.	1074.	955.	1235.	1595.	1447.	1256.	2193.	2052.	1692.
28 S.CAROLI	813.	1066.	1051.	1255.	1611.	1399.	1154.	2185.	2016.	1616.
29 GEORGIA	706.	915.	1020.	1124.	1460.	1191.	906.	2000.	1805.	1377.
30 FLORIDA	1244.	1445.	1552.	1656.	1983.	1682.	1362.	2496.	2281.	1828.
31 KENTUCKY	215.	465.	527.	654.	1009.	822.	652.	1588.	1432.	1069.
32 TENNESSE	451.	615.	802.	828.	1151.	871.	594.	1680.	1485.	1062.
33 ALABAMA	856.	1012.	1200.	1226.	1532.	1210.	884.	2023.	1803.	1348.
34 MISSISSI	941.	1000.	1298.	1201.	1443.	1068.	720.	1848.	1602.	1131.
35 ARKANSAS	836.	799.	1166.	971.	1154.	760.	425.	1509.	1256.	785.
36 LOUISIAN	1147.	1202.	1504.	1400.	1628.	1243.	898.	2001.	1746.	1275.
37 OKLAHOMA	1107.	957.	1367.	1050.	1083.	704.	541.	1245.	971.	552.
38 TEXAS	1508.	1445.	1831.	1589.	1687.	1292.	1029.	1864.	1588.	1176.
39 MONTANA	2206.	1937.	2187.	1807.	1471.	1566.	1831.	876.	957.	1359.
40 IDAHO	2525.	2261.	2554.	2159.	1850.	1868.	2080.	1291.	1302.	1621.
41 WYOMING	1694.	1433.	1753.	1351.	1079.	1036.	1244.	654.	530.	783.
42 COLORADO	1576.	1333.	1698.	1298.	1098.	937.	1064.	839.	621.	654.
43 N.MEXICO	1820.	1616.	2013.	1634.	1505.	1253.	1255.	1320.	1089.	978.
44 ARIZONA	2428.	2224.	2620.	2236.	2081.	1856.	1862.	1796.	1609.	1577.
45 UTAH	2177.	1925.	2264.	1861.	1601.	1525.	1682.	1145.	1051.	1252.
46 NEVADA	2727.	2475.	2811.	2408.	2138.	2075.	2224.	1639.	1584.	1802.
47 WASHINGT	3036.	2767.	3015.	2638.	2300.	2391.	2639.	1697.	1787.	2169.
48 OREGON	3020.	2753.	3027.	2639.	2314.	2366.	2590.	1726.	1780.	2127.
49 CALIFORN	3075.	2827.	3169.	2766.	2500.	2427.	2560.	2001.	1947.	2150.

		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	2169.	752.	839.	872.	998.	1172.	1235.	1500.	1707.	2072.
2	N.HAMPSH	2006.	553.	637.	671.	799.	974.	1036.	1300.	1505.	1874.
3	VERMONT	1946.	605.	673.	704.	843.	971.	1079.	1336.	1521.	1916.
4	MASSACHU	2048.	515.	610.	645.	760.	974.	995.	1263.	1485.	1829.
5	SR. ISLAN	2008.	459.	555.	590.	704.	922.	939.	1208.	1430.	1773.
6	CONNECTI	1897.	372.	459.	493.	617.	814.	854.	1119.	1331.	1692.
7	NEW-YORK	1787.	301.	372.	404.	540.	707.	776.	1036.	1235.	1614.
8	N-JERSEY	1771.	158.	250.	285.	404.	631.	641.	906.	1125.	1478.
9	PENNSYLV	1595.	177.	177.	200.	351.	478.	577.	825.	1008.	1407.
10	OHIO	1069.	627.	525.	501.	553.	212.	602.	693.	700.	1217.
11	INDIANA	789.	906.	802.	775.	810.	437.	805.	813.	706.	1244.
12	ILLINOIS	581.	1150.	1051.	1028.	1074.	704.	1074.	1066.	915.	1445.
13	MICHIGAN	986.	862.	785.	772.	867.	570.	955.	1051.	1020.	1552.
14	WISCONSI	636.	1241.	1152.	1134.	1203.	850.	1235.	1255.	1124.	1656.
15	MINNESOT	667.	1577.	1494.	1478.	1556.	1209.	1595.	1611.	1460.	1983.
16	IOWA	280.	1550.	1451.	1427.	1467.	1093.	1447.	1399.	1191.	1682.
17	MISSOURI	261.	1462.	1353.	1324.	1329.	958.	1256.	1154.	906.	1362.
18	N.DAKOTA	950.	2184.	2103.	2087.	2163.	1811.	2193.	2185.	2000.	2496.
19	S.DAKOTA	700.	2100.	2010.	1991.	2050.	1684.	2052.	2016.	1805.	2281.
20	NEBRASKA	230.	1827.	1725.	1700.	1732.	1356.	1692.	1616.	1377.	1828.
21	KANSAS	0.	1694.	1588.	1560.	1575.	1201.	1513.	1415.	1163.	1601.
22	DELAWARE	1694.	0.	112.	146.	246.	515.	483.	749.	976.	1320.
23	MARYLAND	1588.	112.	0.	35.	175.	404.	407.	664.	875.	1243.
24	D.COLUMB	1560.	146.	35.	0.	152.	372.	378.	632.	840.	1213.
25	VIRGINIA	1575.	246.	175.	152.	0.	376.	237.	503.	742.	1075.
26	W.VIRGIN	1201.	515.	404.	372.	376.	0.	391.	498.	570.	1051.
27	N.CAROLI	1513.	483.	407.	378.	237.	391.	0.	270.	541.	838.
28	S.CAROLI	1415.	749.	664.	632.	503.	498.	270.	0.	309.	584.
29	GEORGIA	1163.	976.	875.	840.	742.	570.	541.	309.	0.	539.
30	FLORIDA	1601.	1320.	1243.	1213.	1075.	1051.	838.	584.	539.	0.
31	KENTUCKY	900.	822.	712.	680.	677.	309.	625.	602.	498.	1036.
32	TENNESSE	854.	1034.	922.	888.	840.	532.	707.	564.	320.	832.
33	ALABAMA	1121.	1242.	1140.	1105.	1008.	817.	800.	549.	266.	480.
34	MISSISSI	901.	1543.	1435.	1399.	1325.	1063.	1141.	910.	604.	791.
35	ARKANSAS	559.	1610.	1499.	1465.	1425.	1098.	1285.	1103.	800.	1118.
36	LOUISIAN	1051.	1715.	1609.	1573.	1489.	1250.	1290.	1042.	750.	802.
37	OKLAHOMA	425.	1976.	1866.	1834.	1820.	1463.	1709.	1551.	1256.	1579.
38	TEXAS	1020.	2253.	2143.	2108.	2050.	1750.	1879.	1653.	1346.	1450.
39	MONTANA	1581.	3045.	2959.	2941.	3005.	2641.	3008.	2963.	2735.	3180.
40	IDAHO	1820.	3399.	3306.	3285.	3334.	2961.	3311.	3234.	2981.	3380.
41	WYOMING	985.	2579.	2483.	2460.	2503.	2129.	2474.	2396.	2148.	2566.
42	COLORADO	806.	2480.	2377.	2351.	2376.	2001.	2319.	2213.	1945.	2326.
43	N.MEXICO	1036.	2717.	2609.	2579.	2577.	2211.	2480.	2326.	2031.	2318.
44	ARIZONA	1645.	3323.	3214.	3184.	3177.	2815.	3070.	2903.	2600.	2836.
45	UTAH	1422.	3075.	2975.	2951.	2983.	2608.	2935.	2832.	2562.	2930.
46	NEVADA	1966.	3625.	3525.	3501.	3532.	3156.	3479.	3368.	3092.	3435.
47	WASHINGT	2382.	3875.	3790.	3772.	3836.	3471.	3836.	3782.	3544.	3967.
48	OREGON	2331.	3880.	3790.	3770.	3826.	3456.	3812.	3742.	3493.	3895.
49	CALIFORN	2305.	3976.	3875.	3850.	3877.	3501.	3816.	3695.	3412.	3732.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1	MAINE	1433.	1699.	1969.	2234.	2234.	2421.	2525.	2903.	3250.
2	N.HAMPSH	1242.	1503.	1768.	2037.	2046.	2222.	2351.	2712.	3152.
3	VERMONT	1220.	1492.	1780.	2030.	2018.	2220.	2303.	2688.	3050.
4	MASSACHU	1255.	1505.	1750.	2033.	2060.	2213.	2381.	2721.	3231.
5	SR. ISLAN	1206.	1453.	1695.	1980.	2011.	2159.	2337.	2671.	3210.
6	CONNECTI	1096.	1345.	1596.	1874.	1901.	2055.	2225.	2561.	3114.
7	NEW-YORK	985.	1238.	1498.	1769.	1790.	1953.	2113.	2452.	3020.
8	N-JERSEY	928.	1160.	1390.	1680.	1728.	1857.	2075.	2380.	3066.
9	PENNSYLV	763.	1009.	1269.	1539.	1567.	1722.	1904.	2226.	2898.
10	OHIO	270.	559.	917.	1098.	1063.	1297.	1376.	1733.	2452.
11	INDIANA	215.	451.	856.	941.	836.	1147.	1107.	1508.	2206.
12	ILLINOIS	465.	615.	1012.	1000.	799.	1202.	957.	1445.	1937.
13	MICHIGAN	527.	802.	1200.	1298.	1166.	1504.	1367.	1831.	2187.
14	WISCONSI	654.	828.	1226.	1201.	971.	1400.	1050.	1589.	1807.
15	MINNESOT	1009.	1151.	1532.	1443.	1154.	1628.	1083.	1687.	1471.
16	IOWA	822.	871.	1210.	1068.	760.	1243.	704.	1292.	1566.
17	MISSOURI	652.	594.	884.	720.	425.	898.	541.	1029.	1831.
18	N.DAKOTA	1588.	1680.	2023.	1848.	1509.	2001.	1245.	1864.	876.
19	S.DAKOTA	1432.	1485.	1803.	1602.	1256.	1746.	971.	1588.	957.
20	NEBRASKA	1069.	1062.	1348.	1131.	785.	1275.	552.	1176.	1359.
21	KANSAS	900.	854.	1121.	901.	559.	1051.	425.	1020.	1581.
22	DELAWARE	822.	1034.	1242.	1543.	1610.	1715.	1976.	2253.	3045.
23	MARYLAND	712.	922.	1140.	1435.	1499.	1609.	1866.	2143.	2959.
24	D.COLUMB	680.	888.	1105.	1399.	1465.	1573.	1834.	2108.	2941.
25	VIRGINIA	677.	840.	1008.	1325.	1425.	1489.	1820.	2050.	3005.
26	W.VIRGIN	309.	532.	817.	1063.	1098.	1250.	1463.	1750.	2641.
27	N.CAROLI	625.	707.	800.	1141.	1285.	1290.	1709.	1879.	3008.
28	S.CAROLI	602.	564.	549.	910.	1103.	1042.	1551.	1653.	2963.
29	GEORGIA	498.	320.	266.	604.	800.	750.	1256.	1346.	2735.
30	FLORIDA	1036.	832.	480.	791.	1118.	802.	1579.	1450.	3180.
31	KENTUCKY	0.	293.	675.	828.	805.	1029.	1154.	1470.	2387.
32	TENNESSE	293.	0.	407.	541.	585.	738.	1003.	1221.	2419.
33	ALABAMA	675.	407.	0.	378.	656.	493.	1123.	1116.	2700.
34	MISSISSI	828.	541.	378.	0.	354.	206.	794.	743.	2442.
35	ARKANSAS	805.	585.	656.	354.	0.	492.	467.	673.	2089.
36	LOUISIAN	1029.	738.	493.	206.	492.	0.	868.	652.	2547.
37	OKLAHOMA	1154.	1003.	1123.	794.	467.	868.	0.	625.	1684.
38	TEXAS	1470.	1221.	1116.	743.	673.	652.	625.	0.	2195.
39	MONTANA	2387.	2419.	2700.	2442.	2089.	2547.	1684.	2195.	0.
40	IDAHO	2686.	2674.	2907.	2608.	2264.	2680.	1817.	2230.	472.
41	WYOMING	1849.	1838.	2088.	1812.	1460.	1909.	1044.	1565.	640.
42	COLORADO	1705.	1649.	1856.	1553.	1209.	1632.	765.	1253.	943.
43	N.MEXICO	1903.	1776.	1883.	1528.	1234.	1546.	775.	1011.	1292.
44	ARIZONA	2506.	2363.	2430.	2060.	1801.	2040.	1361.	1423.	1471.
45	UTAH	2316.	2268.	2465.	2147.	1812.	2205.	1353.	1733.	658.
46	NEVADA	2863.	2804.	2980.	2646.	2324.	2683.	1858.	2151.	919.
47	WASHINGT	3213.	3231.	3490.	3206.	2857.	3288.	2421.	2851.	831.
48	OREGON	3187.	3185.	3422.	3122.	2778.	3191.	2330.	2723.	850.
49	CALIFORN	3205.	3132.	3287.	2941.	2632.	2962.	2165.	2394.	1250.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1	MAINE	2903.	2878.	3201.	3808.	3422.	3962.	4054.	4100.	4325.
2	N.HAMPSH	2775.	2735.	3041.	3649.	3292.	3836.	3965.	4002.	4197.
3	VERMONT	2688.	2658.	2978.	3585.	3207.	3748.	3860.	3900.	4110.
4	MASSACHU	2841.	2790.	3084.	3693.	3355.	3901.	4047.	4080.	4261.
5	SR.ISLAN	2811.	2755.	3044.	3653.	3324.	3871.	4028.	4058.	4230.
6	CONNECTI	2707.	2648.	2933.	3542.	3219.	3766.	3935.	3961.	4125.
7	NEW-YORK	2604.	2540.	2822.	3431.	3114.	3662.	3843.	3866.	4020.
8	N-JERSEY	2625.	2543.	2802.	3410.	3129.	3678.	3893.	3907.	4033.
9	PENNSYLV	2450.	2366.	2627.	3235.	2953.	3502.	3726.	3737.	3857.
10	OHIO	1960.	1853.	2098.	2706.	2451.	3000.	3283.	3276.	3350.
11	INDIANA	1694.	1576.	1820.	2428.	2177.	2727.	3036.	3020.	3075.
12	ILLINOIS	1433.	1333.	1616.	2224.	1925.	2475.	2767.	2753.	2827.
13	MICHIGAN	1753.	1698.	2013.	2620.	2264.	2811.	3015.	3027.	3169.
14	WISCONSI	1351.	1298.	1634.	2236.	1861.	2408.	2638.	2639.	2766.
15	MINNESOT	1079.	1098.	1505.	2081.	1601.	2138.	2300.	2314.	2500.
16	IOWA	1036.	937.	1253.	1856.	1525.	2075.	2391.	2366.	2427.
17	MISSOURI	1244.	1064.	1255.	1862.	1682.	2224.	2639.	2590.	2560.
18	N.DAKOTA	654.	839.	1320.	1796.	1145.	1639.	1697.	1726.	2001.
19	S.DAKOTA	530.	621.	1089.	1609.	1051.	1584.	1787.	1780.	1947.
20	NEBRASKA	783.	654.	978.	1577.	1252.	1802.	2169.	2127.	2150.
21	KANSAS	985.	806.	1036.	1645.	1422.	1966.	2382.	2331.	2305.
22	DELAWARE	2579.	2480.	2717.	3323.	3075.	3625.	3875.	3880.	3976.
23	MARYLAND	2483.	2377.	2609.	3214.	2975.	3525.	3790.	3790.	3875.
24	D.COLUMB	2460.	2351.	2579.	3184.	2951.	3501.	3772.	3770.	3850.
25	VIRGINIA	2503.	2376.	2577.	3177.	2983.	3532.	3836.	3826.	3877.
26	W.VIRGIN	2129.	2001.	2211.	2815.	2608.	3156.	3471.	3456.	3501.
27	N.CAROLI	2474.	2319.	2480.	3070.	2935.	3479.	3836.	3812.	3816.
28	S.CAROLI	2396.	2213.	2326.	2903.	2832.	3368.	3782.	3742.	3695.
29	GEORGIA	2148.	1945.	2031.	2600.	2562.	3092.	3544.	3493.	3412.
30	FLORIDA	2566.	2326.	2318.	2836.	2930.	3435.	3967.	3895.	3732.
31	KENTUCKY	1849.	1705.	1903.	2506.	2316.	2863.	3213.	3187.	3205.
32	TENNESSE	1838.	1649.	1776.	2363.	2268.	2804.	3231.	3185.	3132.
33	ALABAMA	2088.	1856.	1883.	2430.	2465.	2980.	3490.	3422.	3287.
34	MISSISSI	1812.	1553.	1528.	2060.	2147.	2646.	3206.	3122.	2941.
35	ARKANSAS	1460.	1209.	1234.	1801.	1812.	2324.	2857.	2778.	2632.
36	LOUISIAN	1909.	1632.	1546.	2040.	2205.	2683.	3288.	3191.	2962.
37	OKLAHOMA	1044.	765.	775.	1361.	1353.	1858.	2421.	2330.	2165.
38	TEXAS	1565.	1253.	1011.	1423.	1733.	2151.	2851.	2723.	2394.
39	MONTANA	640.	943.	1292.	1471.	658.	919.	831.	850.	1250.
40	IDAHO	838.	1055.	1235.	1209.	500.	472.	621.	515.	781.
41	WYOMING	0.	316.	754.	1151.	522.	1061.	1402.	1346.	1422.
42	COLORADO	316.	0.	483.	992.	618.	1160.	1655.	1569.	1501.
43	N.MEXICO	754.	483.	0.	609.	735.	1145.	1855.	1716.	1416.
44	ARIZONA	1151.	992.	609.	0.	814.	894.	1763.	1569.	1026.
45	UTAH	522.	618.	735.	814.	0.	550.	1121.	992.	906.
46	NEVADA	1061.	1160.	1145.	894.	550.	0.	888.	680.	364.
47	WASHINGT	1402.	1655.	1855.	1763.	1121.	888.	0.	230.	995.
48	OREGON	1346.	1569.	1716.	1569.	992.	680.	230.	0.	765.
49	CALIFORN	1422.	1501.	1416.	1026.	906.	364.	995.	765.	0.

DISTANCES MINIMALES ENTRE ZONES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1 MAINE	0.	5.	50.	5.	100.	100.	175.	300.	350.	775.
2 N.HAMPSH	5.	0.	5.	5.	75.	75.	50.	300.	350.	650.
3 VERMONT	50.	5.	0.	5.	100.	75.	5.	200.	200.	600.
4 MASSACHU	5.	5.	5.	0.	5.	5.	5.	200.	150.	575.
5 SR.ISLAN	100.	75.	100.	5.	0.	5.	125.	150.	225.	700.
6 CONNECTI	100.	75.	75.	5.	5.	0.	5.	5.	100.	550.
7 NEW-YORK	175.	50.	5.	5.	125.	5.	0.	5.	5.	50.
8 N-JERSEY	300.	300.	200.	200.	150.	5.	5.	0.	5.	425.
9 PENNSYLV	350.	350.	200.	150.	225.	100.	5.	5.	0.	5.
10 OHIO	775.	650.	600.	575.	700.	550.	50.	425.	5.	0.
11 INDIANA	1125.	5.	950.	925.	1050.	900.	425.	800.	350.	5.
12 ILLINOIS	1350.	1250.	1175.	1175.	1300.	1150.	650.	1025.	600.	250.
13 MICHIGAN	925.	800.	725.	750.	875.	750.	250.	650.	200.	5.
14 WISCONSI	1250.	1175.	1075.	1150.	1275.	1175.	675.	1075.	625.	275.
15 MINNESOT	1450.	1425.	1325.	1425.	1575.	1450.	1000.	1350.	900.	425.
16 IOWA	1550.	1450.	1350.	1375.	1500.	1350.	850.	1275.	800.	450.
17 MISSOURI	1650.	1550.	1500.	1450.	1575.	1375.	950.	1250.	825.	475.
18 N.DAKOTA	1950.	1900.	1825.	1900.	2025.	1900.	1425.	1825.	1375.	1075.
19 S.DAKOTA	1975.	1900.	1825.	1875.	2000.	1875.	1375.	1775.	1350.	975.
20 NEBRASKA	2025.	1925.	1850.	1850.	1950.	1825.	1450.	1675.	1225.	900.
21 KANSAS	2000.	1885.	1825.	1800.	1900.	1775.	1275.	1625.	1200.	825.
22 DELAWARE	550.	375.	425.	350.	375.	250.	225.	50.	5.	450.
23 MARYLAND	525.	350.	425.	350.	400.	250.	225.	50.	5.	100.
24 D.COLUMB	700.	600.	550.	475.	525.	375.	350.	175.	100.	325.
25 VIRGINIA	675.	600.	550.	475.	550.	400.	350.	175.	50.	150.
26 W.VIRGIN	700.	600.	550.	500.	575.	425.	350.	225.	5.	5.
27 N.CAROLI	850.	800.	775.	675.	700.	575.	575.	325.	375.	250.
28 S.CAROLI	1200.	1125.	1025.	1000.	1025.	900.	875.	650.	550.	375.
29 GEORGIA	1400.	1300.	1275.	1175.	1250.	1100.	1050.	875.	625.	450.
30 FLORIDA	1675.	1600.	1575.	1500.	1500.	1375.	1350.	1150.	1050.	875.
31 KENTUCKY	1075.	975.	925.	875.	950.	800.	725.	625.	250.	5.
32 TENNESSE	1150.	1075.	1025.	950.	1000.	875.	800.	625.	400.	225.
33 ALABAMA	1550.	1450.	1400.	1350.	1400.	1275.	950.	1050.	725.	500.
34 MISSISSI	1725.	1625.	1575.	1500.	1600.	1450.	1075.	1425.	875.	575.
35 ARKANSAS	1775.	1650.	1600.	1550.	1650.	1500.	1100.	1325.	925.	575.
36 LOUISIAN	2075.	1975.	1925.	1875.	1950.	1800.	1425.	1600.	1250.	925.
37 OKLAHOMA	2075.	1975.	1900.	1875.	1975.	1825.	1375.	1675.	1250.	875.
38 TEXAS	2275.	2175.	2100.	2050.	2150.	2000.	1575.	1800.	1425.	1075.
39 MONTANA	2525.	2500.	2400.	2475.	2600.	2475.	1975.	2400.	1925.	1625.
40 IDAHO	3100.	3050.	1950.	3025.	3150.	3025.	2525.	2925.	2475.	2150.
41 WYOMING	2550.	2500.	1925.	2475.	2600.	2475.	1975.	2400.	1925.	1600.
42 COLORADO	2525.	2425.	2350.	2375.	2500.	2350.	1850.	2250.	1800.	1450.
43 N.MEXICO	3525.	2675.	2600.	2825.	2700.	2550.	2075.	2425.	2000.	1625.
44 ARIZONA	3250.	3150.	3075.	3075.	3300.	3075.	2575.	2950.	2500.	2150.
45 UTAH	3100.	3025.	2925.	2975.	3100.	2950.	2475.	2850.	2400.	2050.
46 NEVADA	3425.	3375.	3275.	3325.	3450.	3325.	2825.	3225.	2775.	2450.
47 WASHINGT	3450.	3475.	3375.	3450.	3600.	3475.	2975.	3400.	2925.	2625.
48 OREGON	3475.	3450.	3350.	3425.	3550.	3425.	2950.	3375.	2900.	2575.
49 CALIFORN	3800.	3675.	3625.	3575.	3725.	3600.	3100.	3475.	3025.	2675.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1 MAINE	1125.	1350.	925.	1250.	1450.	1550.	1650.	1950.	1975.	2025.
2 N.HAMPSH	5.	1250.	800.	1175.	1425.	1450.	1550.	1900.	1900.	1925.
3 VERMONT	950.	1175.	725.	1075.	1325.	1350.	1500.	1825.	1825.	1850.
4 MASSACHU	925.	1175.	750.	1150.	1425.	1375.	1450.	1900.	1875.	1850.
5 SR. ISLAN	1050.	1300.	875.	1275.	1575.	1500.	1575.	2025.	2000.	1950.
6 CONNECTI	900.	1150.	750.	1175.	1450.	1350.	1375.	1900.	1875.	1825.
7 NEW-YORK	425.	650.	250.	675.	1000.	850.	950.	1425.	1375.	1450.
8 N-JERSEY	800.	1025.	650.	1075.	1350.	1275.	1250.	1825.	1775.	1675.
9 PENNSYLV	350.	600.	200.	625.	900.	800.	825.	1375.	1350.	1225.
10 OHIO	5.	250.	5.	275.	425.	450.	475.	1075.	975.	900.
11 INDIANA	0.	5.	5.	100.	350.	200.	150.	875.	750.	625.
12 ILLINOIS	5.	0.	100.	5.	125.	5.	5.	625.	475.	300.
13 MICHIGAN	5.	100.	0.	5.	100.	300.	325.	475.	500.	650.
14 WISCONSI	100.	5.	5.	0.	5.	5.	250.	275.	300.	375.
15 MINNESOT	350.	125.	100.	5.	0.	5.	450.	5.	5.	75.
16 IOWA	200.	5.	300.	5.	5.	0.	5.	275.	5.	5.
17 MISSOURI	150.	5.	325.	250.	450.	5.	0.	600.	250.	5.
18 N.DAKOTA	875.	625.	475.	275.	5.	275.	600.	0.	5.	300.
19 S.DAKOTA	750.	475.	500.	300.	5.	5.	250.	5.	0.	5.
20 NEBRASKA	625.	300.	650.	375.	75.	5.	5.	300.	5.	0.
21 KANSAS	575.	250.	750.	475.	400.	75.	5.	650.	475.	5.
22 DELAWARE	775.	1025.	700.	1100.	1375.	1250.	1175.	1875.	1800.	1650.
23 MARYLAND	450.	675.	375.	775.	1075.	675.	875.	1550.	1450.	1325.
24 D.COLUMB	650.	900.	600.	1000.	1300.	1150.	1050.	1800.	1675.	1550.
25 VIRGINIA	275.	500.	475.	775.	1050.	850.	500.	1550.	1325.	1100.
26 W.VIRGIN	200.	425.	275.	625.	925.	775.	600.	1425.	1275.	1100.
27 N.CAROLI	350.	425.	625.	875.	1150.	875.	475.	1625.	1375.	1100.
28 S.CAROLI	450.	525.	750.	950.	1200.	950.	600.	1700.	1475.	1200.
29 GEORGIA	350.	350.	775.	875.	1075.	800.	375.	1550.	1300.	1000.
30 FLORIDA	800.	700.	1250.	1325.	1475.	1150.	625.	1875.	1575.	1250.
31 KENTUCKY	5.	5.	300.	450.	675.	425.	5.	1150.	900.	625.
32 TENNESSE	150.	75.	600.	700.	825.	500.	5.	1225.	925.	625.
33 ALABAMA	350.	250.	800.	850.	1000.	700.	200.	1450.	1150.	850.
34 MISSISSI	250.	225.	825.	850.	975.	650.	125.	1375.	1050.	725.
35 ARKANSAS	275.	100.	700.	700.	800.	825.	5.	1100.	750.	425.
36 LOUISIAN	650.	500.	1100.	1073.	1200.	825.	350.	1475.	1125.	800.
37 OKLAHOMA	575.	400.	875.	675.	725.	400.	5.	975.	650.	325.
38 TEXAS	775.	600.	1175.	1050.	850.	625.	300.	1075.	750.	400.
39 MONTANA	1400.	1125.	1075.	875.	525.	625.	850.	5.	5.	225.
40 IDAHO	1925.	1650.	1625.	1425.	1125.	1150.	1300.	550.	550.	575.
41 WYOMING	1350.	1050.	1100.	900.	575.	600.	700.	100.	5.	5.
42 COLORADO	1225.	900.	1125.	875.	525.	500.	550.	525.	225.	5.
43 N.MEXICO	1350.	1050.	1550.	1225.	925.	750.	750.	1000.	675.	350.
44 ARIZONA	1875.	1700.	1900.	1625.	1300.	1225.	1225.	1075.	800.	625.
45 UTAH	1850.	1500.	1650.	1425.	1100.	1075.	1150.	700.	500.	450.
46 NEVADA	2200.	1775.	1975.	1750.	1450.	1450.	1550.	925.	850.	825.
47 WASHINGT	2400.	2025.	2050.	1875.	1475.	1650.	1825.	1000.	1000.	1075.
48 OREGON	2375.	2100.	2025.	1850.	1525.	1600.	1800.	950.	950.	1050.
49 CALIFORN	2400.	2125.	2425.	2225.	1900.	1825.	1775.	1350.	1300.	1175.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	2000.	550.	525.	700.	675.	700.	850.	1200.	1400.
2	N.HAMPSH	1885.	375.	350.	600.	600.	600.	800.	1125.	1300.
3	VERMONT	1825.	425.	425.	550.	550.	550.	775.	1025.	1275.
4	MASSACHU	1800.	350.	350.	475.	475.	500.	675.	1000.	1175.
5	SR.ISLAN	1900.	375.	400.	525.	550.	575.	700.	1025.	1250.
6	CONNECTI	1775.	250.	250.	375.	400.	425.	575.	900.	1100.
7	NEW-YORK	1275.	225.	225.	350.	350.	350.	575.	875.	1050.
8	N-JERSEY	1625.	50.	50.	175.	175.	225.	325.	650.	875.
9	PENNSYLV	1200.	5.	5.	100.	50.	5.	375.	550.	625.
10	OHIO	825.	450.	100.	325.	150.	5.	250.	375.	450.
11	INDIANA	575.	775.	450.	650.	275.	200.	350.	450.	350.
12	ILLINOIS	250.	1025.	675.	900.	500.	425.	425.	525.	350.
13	MICHIGAN	750.	700.	375.	600.	475.	275.	625.	750.	775.
14	WISCONSI	475.	1100.	775.	1000.	775.	625.	875.	950.	875.
15	MINNESOT	400.	1375.	1075.	1300.	1050.	925.	1150.	1200.	1075.
16	IONA	75.	1250.	675.	1150.	850.	775.	875.	950.	800.
17	MISSOURI	5.	1175.	875.	1050.	500.	600.	475.	600.	375.
18	N.DAKOTA	650.	1875.	1550.	1800.	1550.	1425.	1625.	1700.	1550.
19	S.DAKOTA	475.	1800.	1450.	1675.	1325.	1275.	1375.	1475.	1300.
20	NEBRASKA	5.	1650.	1325.	1550.	1100.	1100.	1100.	1200.	1000.
21	KANSAS	0.	1625.	1275.	1500.	975.	1050.	925.	1050.	825.
22	DELAWARE	1625.	0.	5.	100.	75.	225.	250.	625.	800.
23	MARYLAND	1275.	5.	0.	5.	5.	5.	225.	500.	600.
24	D.COLUMB	1500.	100.	5.	0.	5.	100.	275.	525.	725.
25	VIRGINIA	975.	75.	5.	5.	0.	5.	5.	150.	175.
26	W.VIRGIN	1050.	225.	5.	100.	5.	0.	75.	225.	300.
27	N.CAROLI	925.	250.	225.	275.	5.	75.	0.	5.	5.
28	S.CAROLI	1050.	625.	500.	525.	150.	225.	5.	0.	5.
29	GEORGIA	825.	800.	600.	725.	175.	300.	5.	5.	0.
30	FLORIDA	950.	1050.	1000.	1025.	675.	725.	500.	175.	5.
31	KENTUCKY	425.	575.	275.	475.	5.	5.	100.	175.	175.
32	TENNESSE	425.	575.	375.	475.	5.	75.	5.	75.	5.
33	ALABAMA	625.	1000.	750.	900.	300.	450.	125.	225.	5.
34	MISSISSI	450.	1200.	925.	1075.	475.	625.	350.	450.	225.
35	ARKANSAS	75.	1275.	975.	1150.	575.	675.	550.	650.	425.
36	LOUISIAN	450.	1550.	1275.	1425.	825.	975.	675.	775.	550.
37	OKLAHOMA	5.	1675.	1325.	1525.	1000.	1050.	900.	1000.	775.
38	TEXAS	75.	1775.	1475.	1650.	1050.	1175.	925.	1025.	800.
39	MONTANA	900.	2450.	2100.	2350.	2000.	1950.	2050.	2125.	1950.
40	IDAHO	800.	2975.	2650.	2875.	2475.	2450.	2450.	2550.	2350.
41	WYOMING	200.	2300.	2075.	2325.	1875.	1875.	1850.	1950.	1750.
42	COLORADO	5.	2250.	1925.	2150.	1675.	1700.	1625.	1500.	1500.
43	N.MEXICO	75.	2425.	2075.	2300.	1775.	1825.	1700.	1800.	1575.
44	ARIZONA	625.	2950.	2600.	2825.	2300.	2350.	2250.	2350.	2150.
45	UTAH	625.	2875.	2525.	2775.	2300.	2300.	2250.	2250.	2125.
46	NEVADA	1025.	3275.	2925.	3150.	2725.	2725.	2675.	2775.	2575.
47	WASHINGT	1400.	3425.	3125.	3350.	3000.	2950.	3025.	3125.	2925.
48	OREGON	1300.	3400.	3075.	3325.	2950.	2925.	2950.	2950.	2850.
49	CALIFORN	1150.	3475.	3150.	3325.	2800.	2875.	2725.	2850.	2600.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO	
1	MAINE	1075.	1150.	1550.	1725.	1775.	2075.	2075.	2275.	2525.	3100.
2	N.HAMPSH	975.	1075.	1450.	1625.	1650.	1975.	1975.	2175.	2500.	3050.
3	VERMONT	925.	1025.	1400.	1575.	1600.	1925.	1900.	2100.	2400.	1950.
4	MASSACHU	875.	950.	1350.	1500.	1550.	1875.	1875.	2050.	2475.	3025.
5	SR.ISLAN	950.	1000.	1400.	1600.	1650.	1950.	1975.	2150.	2600.	3150.
6	CONNECTI	800.	875.	1275.	1450.	1500.	1800.	1825.	2000.	2475.	3025.
7	NEW-YORK	725.	800.	950.	1075.	1100.	1425.	1375.	1575.	1975.	2525.
8	N-JERSEY	625.	625.	1050.	1425.	1325.	1600.	1675.	1800.	2400.	2925.
9	PENNSYLV	250.	400.	725.	875.	925.	1250.	1250.	1425.	1925.	2475.
10	OHIO	5.	225.	500.	575.	575.	925.	875.	1075.	1625.	2150.
11	INDIANA	5.	150.	350.	250.	275.	650.	575.	775.	1400.	1925.
12	ILLINOIS	5.	75.	250.	225.	100.	500.	400.	600.	1125.	1650.
13	MICHIGAN	300.	600.	800.	825.	700.	1100.	875.	1175.	1075.	1625.
14	WISCONSI	450.	700.	850.	850.	700.	1073.	675.	1050.	875.	1425.
15	MINNESOT	675.	825.	1000.	975.	800.	1200.	725.	850.	525.	1125.
16	IOWA	425.	500.	700.	650.	825.	825.	400.	625.	625.	1150.
17	MISSOURI	5.	5.	200.	125.	5.	350.	5.	300.	850.	1300.
18	N.DAKOTA	1150.	1225.	1450.	1375.	1100.	1475.	975.	1075.	5.	550.
19	S.DAKOTA	900.	925.	1150.	1050.	750.	1125.	650.	750.	5.	550.
20	NEBRASKA	625.	625.	850.	725.	425.	800.	325.	400.	225.	575.
21	KANSAS	425.	425.	625.	450.	75.	450.	5.	75.	900.	800.
22	DELAWARE	575.	575.	1000.	1200.	1275.	1550.	1675.	1775.	2450.	2975.
23	MARYLAND	275.	375.	750.	925.	975.	1275.	1325.	1475.	2100.	2650.
24	D.COLUMB	475.	475.	900.	1075.	1150.	1425.	1525.	1650.	2350.	2875.
25	VIRGINIA	5.	5.	300.	475.	575.	825.	1000.	1050.	2000.	2475.
26	W.VIRGIN	5.	75.	450.	625.	675.	975.	1050.	1175.	1950.	2450.
27	N.CAROLI	100.	5.	125.	350.	550.	675.	900.	925.	2050.	2450.
28	S.CAROLI	175.	75.	225.	450.	650.	775.	1000.	1025.	2125.	2550.
29	GEORGIA	175.	5.	5.	225.	425.	550.	775.	800.	1950.	2350.
30	FLORIDA	625.	450.	5.	75.	425.	350.	700.	575.	2175.	2450.
31	KENTUCKY	0.	5.	150.	150.	50.	425.	300.	525.	1550.	1950.
32	TENNESSE	5.	0.	5.	5.	5.	225.	350.	400.	1575.	1975.
33	ALABAMA	150.	5.	0.	5.	175.	250.	550.	500.	1800.	2150.
34	MISSISSI	150.	5.	5.	0.	5.	5.	275.	275.	1650.	1975.
35	ARKANSAS	50.	5.	175.	5.	0.	5.	5.	5.	1300.	1575.
36	LOUISIAN	425.	225.	250.	5.	5.	0.	100.	5.	1625.	1800.
37	OKLAHOMA	300.	350.	550.	275.	5.	100.	0.	5.	900.	875.
38	TEXAS	525.	400.	500.	275.	5.	5.	5.	0.	975.	950.
39	MONTANA	1550.	1575.	1800.	1650.	1300.	1625.	900.	975.	0.	5.
40	IDAHO	1950.	1975.	2150.	1975.	1575.	1800.	875.	950.	5.	0.
41	WYOMING	1350.	1350.	1550.	1400.	1000.	1275.	450.	525.	5.	5.
42	COLORADO	1125.	1100.	1300.	1975.	700.	875.	5.	75.	450.	175.
43	N.MEXICO	1200.	1175.	1375.	1100.	800.	825.	5.	5.	900.	575.
44	ARIZONA	1750.	1725.	1950.	1650.	1350.	2150.	550.	550.	875.	550.
45	UTAH	1750.	1725.	1925.	1675.	1350.	1450.	550.	550.	350.	5.
46	NEVADA	2175.	2150.	2350.	2100.	1775.	1875.	975.	1000.	425.	5.
47	WASHINGT	2525.	2550.	2750.	2600.	2200.	2475.	1550.	1600.	75.	5.
48	OREGON	2475.	2450.	2650.	2450.	2075.	2275.	1325.	1375.	150.	5.
49	CALIFORN	2275.	2225.	2425.	2125.	1825.	1850.	1025.	1025.	600.	225.

		41	42	43	44	45	46	47	48	49
		WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGTON	OREGON	CALIFORNIA
1	MAINE	2550.	2525.	3525.	3250.	3100.	3425.	3450.	3475.	3800.
2	N.HAMPSH	2500.	2425.	2675.	3150.	3025.	3375.	3475.	3450.	3675.
3	VERMONT	1925.	2350.	2600.	3075.	2925.	3275.	3375.	3350.	3625.
4	MASSACHU	2475.	2375.	2825.	3075.	2975.	3325.	3450.	3425.	3575.
5	SR. ISLAN	2600.	2500.	2700.	3300.	3100.	3450.	3600.	3550.	3725.
6	CONNECTI	2475.	2350.	2550.	3075.	2950.	3325.	3475.	3425.	3600.
7	NEW-YORK	1975.	1850.	2075.	2575.	2475.	2825.	2975.	2950.	3100.
8	N-JERSEY	2400.	2250.	2425.	2950.	2850.	3225.	3400.	3375.	3475.
9	PENNSYLV	1925.	1800.	2000.	2500.	2400.	2775.	2925.	2900.	3025.
10	OHIO	1600.	1450.	1625.	2150.	2050.	2450.	2625.	2575.	2675.
11	INDIANA	1350.	1225.	1350.	1875.	1850.	2200.	2400.	2375.	2400.
12	ILLINOIS	1050.	900.	1050.	1700.	1500.	1775.	2025.	2100.	2125.
13	MICHIGAN	1100.	1125.	1550.	1900.	1650.	1975.	2050.	2025.	2425.
14	WISCONSI	900.	875.	1225.	1625.	1425.	1750.	1875.	1850.	2225.
15	MINNESOT	575.	525.	925.	1300.	1100.	1450.	1475.	1525.	1900.
16	IOWA	600.	500.	750.	1225.	1075.	1450.	1650.	1600.	1825.
17	MISSOURI	700.	550.	750.	1225.	1150.	1550.	1825.	1800.	1775.
18	N.DAKOTA	100.	525.	1000.	1075.	700.	925.	1000.	950.	1350.
19	S.DAKOTA	5.	225.	675.	800.	500.	850.	1000.	950.	1300.
20	NEBRASKA	5.	5.	350.	625.	450.	825.	1075.	1050.	1175.
21	KANSAS	200.	5.	75.	625.	625.	1025.	1400.	1300.	1150.
22	DELAWARE	2300.	2250.	2425.	2950.	2875.	3275.	3425.	3400.	3475.
23	MARYLAND	2075.	1925.	2075.	2600.	2525.	2925.	3125.	3075.	3150.
24	D.COLUMB	2325.	2150.	2300.	2825.	2775.	3150.	3350.	3325.	3325.
25	VIRGINIA	1875.	1675.	1775.	2300.	2300.	2725.	3000.	2950.	2800.
26	N.VIRGIN	1875.	1700.	1825.	2350.	2300.	2725.	2950.	2925.	2875.
27	N.CAROLI	1850.	1625.	1700.	2250.	2250.	2675.	3025.	2950.	2725.
28	S.CAROLI	1950.	1500.	1800.	2350.	2250.	2775.	3125.	2950.	2850.
29	GEORGIA	1750.	1500.	1575.	2150.	2125.	2575.	2925.	2850.	2600.
30	FLORIDA	1875.	1525.	1475.	2050.	2125.	2525.	3075.	2925.	2525.
31	KENTUCKY	1350.	1125.	1200.	1750.	1750.	2175.	2525.	2475.	2275.
32	TENNESSE	1350.	1100.	1175.	1725.	1725.	2150.	2550.	2450.	2225.
33	ALABAMA	1550.	1300.	1375.	1950.	1925.	2350.	2750.	2650.	2425.
34	MISSISSI	1400.	1975.	1100.	1650.	1675.	2100.	2600.	2450.	2125.
35	ARKANSAS	1000.	700.	800.	1350.	1350.	1775.	2200.	2075.	1825.
36	LOUISIAN	1275.	875.	825.	2150.	1450.	1875.	2475.	2275.	1850.
37	OKLAHOMA	450.	5.	5.	550.	550.	975.	1550.	1325.	1025.
38	TEXAS	525.	75.	5.	550.	550.	1000.	1600.	1375.	1025.
39	MONTANA	5.	450.	900.	875.	350.	425.	75.	150.	600.
40	IDAHO	5.	175.	575.	550.	5.	5.	5.	5.	225.
41	WYOMING	0.	5.	450.	425.	5.	250.	500.	450.	625.
42	COLORADO	5.	0.	5.	5.	5.	400.	850.	525.	550.
43	N.MEXICO	450.	5.	0.	5.	5.	425.	1225.	875.	450.
44	ARIZONA	425.	5.	5.	0.	5.	5.	1050.	625.	5.
45	UTAH	5.	5.	5.	5.	0.	5.	500.	250.	200.
46	NEVADA	250.	400.	425.	5.	5.	0.	425.	5.	5.
47	WASHINGTON	500.	850.	1225.	1050.	500.	425.	0.	5.	425.
48	OREGON	450.	525.	875.	625.	250.	5.	5.	0.	5.
49	CALIFORNIA	625.	550.	450.	5.	200.	5.	425.	5.	0.

DISTANCES MAXIMALES ENTRE ZONES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1	MAINE	0.	600.	650.	725.	750.	950.	1100.	1100.	1600.
2	N.HAMPSH	600.	0.	300.	425.	450.	825.	775.	975.	1300.
3	VERMONT	650.	300.	0.	475.	425.	475.	725.	925.	1250.
4	MASSACHU	725.	425.	475.	0.	225.	300.	800.	550.	1250.
5	SR.ISLAN	750.	450.	425.	225.	0.	250.	725.	475.	1200.
6	CONNECTI	950.	825.	475.	300.	250.	0.	525.	450.	775.
7	NEW-YORK	1100.	775.	725.	800.	725.	525.	0.	675.	825.
8	N-JERSEY	1100.	775.	725.	550.	475.	450.	675.	0.	575.
9	PENNSYLV	1300.	975.	925.	900.	825.	775.	825.	575.	0.
10	OHIO	1600.	1300.	1250.	1250.	1200.	1125.	1150.	950.	850.
11	INDIANA	1900.	1600.	1550.	1575.	1500.	1450.	1450.	1250.	1175.
12	ILLINOIS	2075.	1775.	1725.	1800.	1725.	1675.	1625.	1500.	1425.
13	MICHIGAN	1775.	1575.	1475.	1700.	1650.	1575.	1450.	1500.	1450.
14	WISCONSI	1975.	1795.	1650.	1875.	1825.	1750.	1625.	1675.	1600.
15	MINNESOT	2300.	2150.	2025.	2250.	2200.	2150.	2025.	2100.	2050.
16	IOWA	2325.	2325.	2000.	2175.	2100.	2025.	1900.	1875.	1850.
17	MISSOURI	2475.	2075.	2125.	2175.	2100.	2025.	2025.	1850.	1775.
18	N.DAKOTA	2850.	2675.	2550.	2800.	2750.	2675.	2550.	2600.	2550.
19	S.DAKOTA	2900.	2675.	2575.	2775.	2700.	2625.	2500.	2525.	2475.
20	NEBRASKA	2975.	2725.	2625.	2800.	2750.	2650.	2525.	2500.	2475.
21	KANSAS	3000.	2700.	2675.	2775.	2725.	2625.	2575.	2475.	2400.
22	DELAWARE	1175.	850.	800.	625.	550.	525.	775.	450.	600.
23	MARYLAND	1275.	950.	925.	850.	775.	725.	825.	525.	625.
24	D.COLUMB	1225.	875.	850.	675.	650.	575.	775.	525.	450.
25	VIRGINIA	1750.	1400.	1350.	1275.	1225.	1175.	1275.	975.	925.
26	W.VIRGIN	1600.	1275.	1225.	1150.	1075.	1025.	1125.	825.	775.
27	N.CAROLI	1950.	1600.	1825.	1475.	1400.	1350.	1475.	1150.	1100.
28	S.CAROLI	2050.	1750.	1675.	1525.	1450.	1400.	1625.	1225.	1225.
29	GEORGIA	2375.	2050.	2000.	1875.	1800.	1750.	1925.	1550.	1550.
30	FLORIDA	2775.	2475.	2425.	2225.	2125.	2125.	2375.	1950.	1975.
31	KENTUCKY	2150.	1825.	1775.	1775.	1725.	1650.	1675.	1475.	1400.
32	TENNESSE	2325.	2000.	1950.	1925.	1850.	1800.	1850.	1600.	1525.
33	ALABAMA	2575.	2275.	2225.	2100.	2025.	2000.	2125.	1800.	1750.
34	MISSISSI	2725.	2425.	2375.	2300.	2225.	2175.	2275.	1975.	1925.
35	ARKANSAS	2700.	2400.	2350.	2350.	2275.	2200.	2250.	2025.	1950.
36	LOUISIAN	2975.	2650.	2600.	2525.	2475.	2425.	2500.	2225.	2150.
37	OKLAHOMA	3125.	2825.	2775.	2900.	2825.	2750.	2675.	2575.	2500.
38	TEXAS	3675.	3400.	3350.	3400.	3350.	3275.	3225.	3075.	3000.
39	MONTANA	3700.	3525.	3425.	3650.	3600.	3525.	3425.	3450.	3400.
40	IDAHO	3950.	3725.	3625.	3850.	3775.	3700.	3550.	3575.	3475.
41	WYOMING	3525.	3275.	3200.	3375.	3325.	3250.	3100.	3100.	3050.
42	COLORADO	3550.	3275.	3225.	3375.	3300.	3225.	3125.	3050.	2975.
43	N.MEXICO	3900.	3600.	3550.	3625.	3575.	3500.	3450.	3300.	3225.
44	ARIZONA	4250.	3975.	3925.	4050.	3975.	3900.	3825.	3725.	3650.
45	UTAH	3950.	3675.	3600.	3775.	3700.	3625.	3500.	3475.	3400.
46	NEVADA	4300.	4075.	3975.	4175.	4100.	4025.	3875.	3825.	3725.
47	WASHINGT	4325.	4175.	4050.	4300.	4250.	4175.	4050.	4100.	4025.
48	OREGON	4500.	4300.	4175.	4400.	4350.	4275.	4125.	4150.	4100.
49	CALIFORN	4575.	4375.	4250.	4475.	4375.	4325.	4200.	4200.	4150.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	1900.	2075.	1775.	1975.	2300.	2325.	2475.	2850.	2975.
2	N.HAMPSH	1600.	1775.	1575.	1795.	2150.	2325.	2075.	2675.	2725.
3	VERMONT	1550.	1725.	1475.	1650.	2025.	2000.	2125.	2550.	2575.
4	MASSACHU	1575.	1800.	1700.	1875.	2250.	2175.	2175.	2800.	2775.
5	SR.ISLAN	1500.	1725.	1650.	1825.	2200.	2100.	2100.	2750.	2700.
6	CONNECTI	1450.	1675.	1575.	1750.	2150.	2025.	2025.	2675.	2625.
7	NEW-YORK	1450.	1625.	1450.	1625.	2025.	1900.	2025.	2550.	2500.
8	N-JERSEY	1250.	1500.	1500.	1675.	2100.	1875.	1850.	2600.	2525.
9	PENNSYLV	1175.	1425.	1450.	1600.	2050.	1850.	1775.	2550.	2475.
10	OHIO	775.	950.	1125.	1225.	1675.	1375.	1350.	2125.	2025.
11	INDIANA	0.	675.	1100.	1100.	1525.	1125.	1025.	1950.	1900.
12	ILLINOIS	675.	0.	1175.	1125.	1500.	1000.	875.	1850.	1650.
13	MICHIGAN	1100.	1175.	0.	925.	1375.	1150.	1425.	1850.	1750.
14	WISCONSI	1100.	1125.	925.	0.	1025.	850.	1225.	1725.	1375.
15	MINNESOT	1525.	1500.	1375.	1025.	0.	1050.	1575.	1200.	1225.
16	IOWA	1125.	1000.	1150.	850.	1050.	0.	1025.	1400.	1200.
17	MISSOURI	1025.	875.	1425.	1225.	1575.	1025.	0.	1900.	1650.
18	N.DAKOTA	1950.	1850.	1850.	1725.	1200.	1400.	1900.	0.	925.
19	S.DAKOTA	1900.	1650.	1750.	1375.	1225.	1200.	1650.	925.	0.
20	NEBRASKA	1700.	1475.	1775.	3900.	1375.	1150.	1475.	1250.	1000.
21	KANSAS	1700.	1325.	1825.	1525.	1600.	1175.	1200.	1575.	1300.
22	DELAWARE	1125.	1425.	1550.	1675.	2125.	1875.	1775.	2625.	2525.
23	MARYLAND	1125.	1425.	1575.	1675.	2025.	1875.	1750.	2625.	2525.
24	D.COLUMB	950.	1250.	1400.	1525.	1975.	1700.	1600.	2450.	2350.
25	VIRGINIA	1200.	1450.	1675.	1800.	2275.	1950.	1800.	2750.	2625.
26	W.VIRGIN	850.	1150.	1325.	1425.	1875.	1600.	1475.	2350.	2250.
27	N.CAROLI	1225.	1475.	1775.	1875.	2325.	1975.	1775.	2775.	2600.
28	S.CAROLI	1250.	1450.	1850.	1900.	2350.	1900.	1675.	2750.	2575.
29	GEORGIA	1375.	1550.	2000.	2050.	2450.	1925.	1650.	2800.	2600.
30	FLORIDA	1975.	2150.	2625.	2625.	3050.	2525.	2200.	3375.	3125.
31	KENTUCKY	725.	900.	1275.	1375.	1800.	1400.	1225.	2225.	2075.
32	TENNESSE	925.	1000.	1450.	1475.	1900.	1500.	1300.	2325.	2175.
33	ALABAMA	1350.	1425.	1950.	1925.	2300.	1750.	1450.	2625.	2375.
34	MISSISSI	1400.	1400.	1925.	1900.	2200.	1650.	1325.	2475.	2225.
35	ARKANSAS	1300.	1200.	1725.	1600.	1875.	1275.	950.	2100.	1825.
36	LOUISIAN	1600.	1550.	2100.	2025.	2350.	1750.	1425.	2600.	2300.
37	OKLAHOMA	1700.	1475.	1925.	1625.	1775.	1275.	1250.	1925.	1625.
38	TEXAS	2250.	2100.	2625.	2425.	2625.	2050.	1725.	2650.	2325.
39	MONTANA	1775.	2600.	2725.	2325.	2025.	2175.	2600.	1500.	1675.
40	IDAHO	2825.	2675.	2800.	2425.	2250.	2250.	2675.	1700.	1750.
41	WYOMING	2275.	2075.	2375.	2000.	1850.	1725.	2050.	1375.	1275.
42	COLORADO	2150.	1925.	2350.	2050.	2000.	1725.	1800.	1625.	1425.
43	N.MEXICO	2450.	2250.	2750.	2450.	2500.	2200.	1950.	2225.	1950.
44	ARIZONA	2850.	2600.	3075.	2775.	2725.	2425.	2400.	2375.	2150.
45	UTAH	2575.	2325.	2750.	2425.	2325.	2100.	2225.	1900.	1725.
46	NEVADA	3025.	2775.	3150.	2775.	2625.	2525.	2725.	2125.	2050.
47	WASHINGT	3375.	3200.	3350.	2950.	2650.	2800.	3200.	2150.	2275.
48	OREGON	3350.	3150.	3400.	2975.	2775.	2800.	3075.	2225.	2250.
49	CALIFORN	3375.	3150.	3400.	3075.	2975.	2825.	3050.	2500.	2350.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	3000.	1175.	1275.	1225.	1750.	1600.	1950.	2050.	2375.
2	N.HAMPSH	2700.	850.	950.	875.	1400.	1275.	1600.	1750.	2050.
3	VERMONT	2675.	800.	925.	850.	1350.	1225.	1825.	1675.	2000.
4	MASSACHU	2775.	625.	850.	675.	1275.	1150.	1475.	1525.	1875.
5	SR. ISLAN	2725.	550.	775.	650.	1225.	1075.	1400.	1450.	1800.
6	CONNECTI	2625.	525.	725.	575.	1175.	1025.	1350.	1400.	1750.
7	NEW-YORK	2575.	775.	825.	775.	1275.	1125.	1475.	1625.	1925.
8	N-JERSEY	2475.	450.	525.	525.	975.	825.	1150.	1225.	1550.
9	PENNSYLV	2400.	600.	625.	450.	925.	775.	1100.	1225.	1550.
10	OHIO	1925.	875.	875.	725.	1000.	625.	1075.	1125.	1350.
11	INDIANA	1700.	1125.	1125.	950.	1200.	850.	1225.	1250.	1375.
12	ILLINOIS	1325.	1425.	1425.	1250.	1450.	1150.	1475.	1450.	1550.
13	MICHIGAN	1825.	1550.	1575.	1400.	1675.	1325.	1775.	1850.	2000.
14	WISCONSI	1525.	1675.	1675.	1525.	1800.	1425.	1875.	1900.	2050.
15	MINNESOT	1600.	2125.	2025.	1975.	2275.	1875.	2325.	2350.	2450.
16	IOWA	1175.	1875.	1875.	1700.	1950.	1600.	1975.	1900.	1925.
17	MISSOURI	1200.	1775.	1750.	1600.	1800.	1475.	1775.	1675.	1650.
18	N.DAKOTA	1575.	2625.	2625.	2450.	2750.	2350.	2775.	2750.	2800.
19	S.DAKOTA	1300.	2525.	2525.	2350.	2625.	2250.	2600.	2575.	2600.
20	NEBRASKA	1075.	2475.	2475.	2300.	2525.	2225.	2550.	2425.	2400.
21	KANSAS	0.	2375.	2375.	2200.	2350.	2100.	2375.	2200.	2100.
22	DELAWARE	2375.	0.	425.	200.	775.	650.	675.	975.	1325.
23	MARYLAND	2375.	425.	0.	225.	775.	625.	950.	1000.	1350.
24	D.COLUMB	2200.	200.	225.	0.	600.	475.	800.	850.	1200.
25	VIRGINIA	2350.	775.	775.	600.	0.	650.	800.	875.	1175.
26	W.VIRGIN	2100.	650.	625.	475.	650.	0.	775.	950.	1200.
27	N.CAROLI	2375.	675.	950.	800.	800.	775.	0.	700.	1075.
28	S.CAROLI	2200.	975.	1000.	850.	875.	950.	700.	0.	725.
29	GEORGIA	2100.	1325.	1350.	1200.	1175.	1200.	1075.	725.	0.
30	FLORIDA	2600.	1725.	1750.	1625.	1650.	1725.	1375.	1150.	1200.
31	KENTUCKY	1775.	1300.	1300.	1125.	1250.	1075.	1250.	1050.	1050.
32	TENNESSE	1850.	1425.	1400.	1300.	1350.	1075.	1325.	1075.	950.
33	ALABAMA	1875.	1575.	1575.	1400.	1425.	1400.	1350.	1025.	750.
34	MISSISSI	1650.	1775.	1775.	1625.	1650.	1575.	1600.	1275.	1025.
35	ARKANSAS	1250.	1850.	1825.	1675.	1750.	1625.	1725.	1450.	1325.
36	LOUISIAN	1725.	2025.	2000.	1850.	1875.	1825.	1825.	1525.	1250.
37	OKLAHOMA	1025.	2475.	2475.	2300.	2450.	2225.	2450.	2250.	2100.
38	TEXAS	1650.	2975.	2950.	2800.	2900.	2725.	2900.	2625.	2425.
39	MONTANA	2175.	3475.	3500.	3400.	3600.	3225.	3625.	3550.	3550.
40	IDAHO	2300.	3575.	3575.	3400.	3675.	3300.	3700.	3625.	3625.
41	WYOMING	1650.	3075.	3075.	2900.	3125.	2800.	3150.	3050.	3000.
42	COLORADO	1375.	3000.	2975.	2825.	2975.	2725.	3000.	2825.	2725.
43	N.MEXICO	1600.	3200.	3175.	3025.	3125.	2950.	3125.	2875.	2650.
44	ARIZONA	1975.	3650.	3625.	3475.	3600.	3375.	3600.	3375.	3175.
45	UTAH	1800.	3425.	3400.	3250.	3425.	3150.	3425.	3250.	3150.
46	NEVADA	2275.	3875.	3850.	3675.	3875.	3600.	3900.	3750.	3625.
47	WASHINGT	2800.	4125.	4125.	3950.	4225.	3350.	4250.	4175.	4125.
48	OREGON	2650.	4175.	4150.	3975.	4200.	3875.	4225.	4100.	4025.
49	CALIFORN	2625.	4200.	4175.	4025.	4225.	3925.	4250.	4075.	3975.

		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
		KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1	MAINE	2150.	2325.	2575.	2725.	2700.	2975.	3125.	3675.	3700.	3950.
2	N.HAMPSH	1825.	2000.	2275.	2425.	2400.	2650.	2825.	3400.	3525.	3725.
3	VERMONT	1775.	1950.	2225.	2375.	2350.	2600.	2775.	3350.	3425.	3625.
4	MASSACHU	1775.	1925.	2100.	2300.	2350.	2525.	2900.	3400.	3650.	3850.
5	SR.ISLAN	1725.	1850.	2025.	2225.	2275.	2475.	2825.	3350.	3600.	3775.
6	CONNECTI	1650.	1800.	2000.	2175.	2200.	2425.	2750.	3275.	3525.	3700.
7	NEW-YORK	1675.	1850.	2125.	2275.	2250.	2500.	2675.	3225.	3425.	3550.
8	N-JERSEY	1475.	1600.	1800.	1975.	2025.	2225.	2575.	3075.	3450.	3575.
9	PENNSYLV	1400.	1525.	1750.	1925.	1950.	2150.	2500.	3000.	3400.	3475.
10	OHIO	1000.	1175.	1500.	1600.	1575.	1825.	2025.	2550.	2975.	3025.
11	INDIANA	725.	925.	1350.	1400.	1300.	1600.	1700.	2250.	1775.	2825.
12	ILLINOIS	900.	1000.	1425.	1400.	1200.	1550.	1475.	2100.	2600.	2675.
13	MICHIGAN	1275.	1450.	1950.	1925.	1725.	2100.	1925.	2625.	2725.	2800.
14	WISCONSI	1375.	1475.	1925.	1900.	1600.	2025.	1625.	2425.	2325.	2425.
15	MINNESOT	1800.	1900.	2300.	2200.	1875.	2350.	1775.	2625.	2025.	2250.
16	IOWA	1400.	1500.	1750.	1650.	1275.	1750.	1275.	2050.	2175.	2250.
17	MISSOURI	1225.	1300.	1450.	1325.	950.	1425.	1250.	1725.	2600.	2675.
18	N.DAKOTA	2225.	2325.	2625.	2475.	2100.	2600.	1925.	2650.	1500.	1700.
19	S.DAKOTA	2075.	2175.	2375.	2225.	1825.	2300.	1625.	2325.	1675.	1750.
20	NEBRASKA	1975.	2050.	2175.	2000.	1600.	2075.	1375.	2025.	1950.	2025.
21	KANSAS	1775.	1850.	1875.	1650.	1250.	1725.	1025.	1650.	2175.	2300.
22	DELAWARE	1300.	1425.	1575.	1775.	1850.	2025.	2475.	2975.	3475.	3575.
23	MARYLAND	1300.	1400.	1575.	1775.	1825.	2000.	2475.	2950.	3500.	3575.
24	D.COLUMB	1125.	1300.	1400.	1625.	1675.	1850.	2300.	2800.	3400.	3400.
25	VIRGINIA	1250.	1350.	1425.	1650.	1750.	1875.	2450.	2900.	3600.	3675.
26	W.VIRGIN	1075.	1075.	1400.	1575.	1625.	1825.	2225.	2725.	3225.	3300.
27	N.CAROLI	1250.	1325.	1350.	1600.	1725.	1825.	2450.	2900.	3625.	3700.
28	S.CAROLI	1050.	1075.	1025.	1275.	1450.	1525.	2250.	2625.	3550.	3625.
29	GEORGIA	1050.	950.	750.	1025.	1325.	1250.	2100.	2425.	3550.	3625.
30	FLORIDA	1650.	1525.	1300.	1425.	1800.	1575.	2525.	2675.	4075.	4150.
31	KENTUCKY	0.	800.	1075.	1200.	1225.	1450.	1875.	2275.	3050.	3125.
32	TENNESSE	800.	0.	950.	1150.	1225.	1375.	1925.	2375.	3150.	3225.
33	ALABAMA	1075.	950.	0.	725.	1050.	975.	1825.	2075.	3325.	3400.
34	MISSISSI	1200.	1150.	725.	0.	875.	800.	1550.	1750.	3150.	3200.
35	ARKANSAS	1225.	1225.	1050.	875.	0.	950.	1575.	1625.	2750.	2800.
36	LOUISIAN	1450.	1375.	975.	800.	950.	0.	1575.	1725.	3200.	3275.
37	OKLAHOMA	1875.	1925.	1825.	1550.	1575.	1575.	0.	1375.	2500.	2575.
38	TEXAS	2275.	2375.	2075.	1750.	1625.	1725.	1375.	0.	3075.	3125.
39	MONTANA	3050.	3150.	3325.	3150.	2750.	3200.	2500.	3075.	0.	1225.
40	IDAHO	3125.	3225.	3400.	3200.	2800.	3275.	2575.	3125.	1225.	0.
41	WYOMING	2575.	2650.	2775.	2575.	2175.	2625.	1925.	2475.	1300.	1375.
42	COLORADO	2400.	2475.	2475.	2225.	1850.	2275.	1575.	2025.	1750.	1800.
43	N.MEXICO	2575.	2600.	2350.	2075.	1875.	2075.	1475.	1700.	2200.	2225.
44	ARIZONA	3025.	3100.	2850.	2525.	2325.	2525.	1925.	2075.	2175.	2100.
45	UTAH	2825.	2900.	2900.	2650.	2250.	2675.	2000.	2400.	1525.	1475.
46	NEVADA	3300.	3375.	3375.	3100.	2725.	3125.	2450.	2775.	1775.	1600.
47	WASHINGT	3675.	3775.	3900.	3675.	3300.	3750.	3050.	3500.	1625.	1300.
48	OREGON	3650.	3725.	3775.	3550.	3150.	3600.	2900.	3300.	1700.	1150.
49	CALIFORN	3650.	3725.	3700.	3425.	3050.	3450.	2775.	3050.	2100.	1850.

		41	42	43	44	45	46	47	48	49
		WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN
1	MAINE	3525.	3550.	3900.	4250.	3950.	4300.	4325.	4500.	4575.
2	N.HAMPSH	3275.	3275.	3600.	3975.	3675.	4075.	4175.	4300.	4375.
3	VERMONT	3200.	3225.	3550.	3925.	3600.	3975.	4050.	4175.	4250.
4	MASSACHU	3375.	3375.	3625.	4050.	3775.	4175.	4300.	4400.	4475.
5	SR.ISLAN	3325.	3300.	3575.	3975.	3700.	4100.	4250.	4350.	4375.
6	CONNECTI	3250.	3225.	3500.	3900.	3625.	4025.	4175.	4275.	4325.
7	NEW-YORK	3100.	3125.	3450.	3825.	3500.	3875.	4050.	4125.	4200.
8	N-JERSEY	3100.	3050.	3300.	3725.	3475.	3875.	4100.	4150.	4200.
9	PENNSYLV	3050.	2975.	3225.	3650.	3400.	3825.	4025.	4100.	4150.
10	OHIO	2550.	2500.	2800.	3175.	2900.	3325.	3600.	3625.	3675.
11	INDIANA	2275.	2150.	2450.	2850.	2575.	3025.	3375.	3350.	3375.
12	ILLINOIS	2075.	1925.	2250.	2600.	2325.	2775.	3200.	3150.	3150.
13	MICHIGAN	2375.	2350.	2750.	3075.	2750.	3150.	3350.	3400.	3400.
14	WISCONSI	2000.	2050.	2450.	2775.	2425.	2775.	2950.	2975.	3075.
15	MINNESOT	1850.	2000.	2500.	2725.	2325.	2625.	2650.	2775.	2975.
16	IOWA	1725.	1725.	2200.	2425.	2100.	2525.	2800.	2800.	2825.
17	MISSOURI	2050.	1800.	1950.	2400.	2225.	2725.	3200.	3075.	3050.
18	N.DAKOTA	1375.	1625.	2225.	2375.	1900.	2125.	2150.	2225.	2500.
19	S.DAKOTA	1275.	1425.	1950.	2150.	1725.	2050.	2275.	2250.	2350.
20	NEBRASKA	1400.	1250.	1700.	1975.	1625.	2100.	2525.	2450.	2475.
21	KANSAS	1650.	1375.	1600.	1975.	1800.	2275.	2800.	2650.	2625.
22	DELAWARE	3075.	3000.	3200.	3650.	3425.	3875.	4125.	4175.	4200.
23	MARYLAND	3075.	2975.	3175.	3625.	3400.	3850.	4125.	4150.	4175.
24	D.COLUMB	2900.	2825.	3025.	3475.	3250.	3675.	3950.	3975.	4025.
25	VIRGINIA	3125.	2975.	3125.	3600.	3425.	3875.	4225.	4200.	4225.
26	W.VIRGIN	2800.	2725.	2950.	3375.	3150.	3600.	3350.	3875.	3925.
27	N.CAROLI	3150.	3000.	3125.	3600.	3425.	3900.	4250.	4225.	4250.
28	S.CAROLI	3050.	2825.	2875.	3375.	3250.	3750.	4175.	4100.	4075.
29	GEORGIA	3000.	2725.	2650.	3175.	3150.	3625.	4125.	4025.	3975.
30	FLORIDA	3525.	3200.	3025.	3500.	3625.	4075.	4650.	4525.	4400.
31	KENTUCKY	2575.	2400.	2575.	3025.	2825.	3300.	3675.	3650.	3650.
32	TENNESSE	2650.	2475.	2600.	3100.	2900.	3375.	3775.	3725.	3725.
33	ALABAMA	2775.	2475.	2350.	2850.	2900.	3375.	3900.	3775.	3700.
34	MISSISSI	2575.	2225.	2075.	2525.	2650.	3100.	3675.	3550.	3425.
35	ARKANSAS	2175.	1850.	1875.	2325.	2250.	2725.	3300.	3150.	3050.
36	LOUISIAN	2625.	2275.	2075.	2525.	2675.	3125.	3750.	3600.	3450.
37	OKLAHOMA	1925.	1575.	1475.	1925.	2000.	2450.	3050.	2900.	2775.
38	TEXAS	2475.	2025.	1700.	2075.	2400.	2775.	3500.	3300.	3050.
39	MONTANA	1300.	1750.	2200.	2175.	1525.	1775.	1625.	1700.	2100.
40	IDAHO	1375.	1800.	2225.	2100.	1475.	1600.	1300.	1150.	1850.
41	WYOMING	0.	1150.	1600.	1675.	1200.	1450.	1850.	1725.	1825.
42	COLORADO	1150.	0.	1250.	1475.	1175.	1625.	2250.	2100.	1950.
43	N.MEXICO	1600.	1250.	0.	1175.	1475.	1850.	2600.	2400.	2150.
44	ARIZONA	1675.	1475.	1175.	0.	1300.	1550.	2350.	2125.	1800.
45	UTAH	1200.	1175.	1475.	1300.	0.	1075.	1800.	1600.	1400.
46	NEVADA	1450.	1625.	1850.	1550.	1075.	0.	1750.	1525.	1175.
47	WASHINGT	1850.	2250.	2600.	2350.	1800.	1750.	0.	925.	2000.
48	OREGON	1725.	2100.	2400.	2125.	1600.	1525.	925.	0.	1750.
49	CALIFORN	1825.	1950.	2150.	1800.	1400.	1175.	2000.	1750.	0.

MATRICE DE CONTIGUITE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1 MAINE	0.0	1.12400	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2 N.HAMPSH	1.12400	0.0	1.66100	0.92900	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3 VERMONT	0.0	1.66100	0.0	0.42800	0.0	0.0	1.05100	0.0	0.0	0.0
4 MASSACHU	0.0	0.92900	0.42800	0.0	1.04900	1.04800	0.32800	0.0	0.0	0.0
5 SR.ISLAN	0.0	0.0	0.0	1.04900	0.0	0.94000	0.0	0.0	0.0	0.0
6 CONNECTI	0.0	0.0	0.0	1.04800	0.94000	0.0	0.64500	0.0	0.0	0.0
7 NEW-YORK	0.0	0.0	1.05100	0.32800	0.0	0.64500	0.0	0.39800	1.34100	0.0
8 N-JERSEY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.39800	0.0	0.90500	0.0
9 PENNSYLV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34100	0.90500	0.0	0.41800
10 OHIO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.41800	0.0
11 INDIANA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.91400
12 ILLINOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13 MICHIGAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.29500
14 WISCONSI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15 MINNESOT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16 IOWA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17 MISSOURI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18 N.DAKOTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19 S.DAKOTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20 NEBRASKA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21 KANSAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22 DELAWARE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.39200	0.25300	0.0
23 MARYLAND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.25900	0.0
24 D.COLUMB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25 VIRGINIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26 W.VIRGIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.64900	1.11900
27 N.CAROLI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28 S.CAROLI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29 GEORGIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30 FLORIDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31 KENTUCKY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.67700
32 TENNESSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33 ALABAMA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34 MISSISSI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35 ARKANSAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36 LOUISIAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37 OKLAHOMA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38 TEXAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39 MONTANA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40 IDAHO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41 WYOMING	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42 COLORADO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43 N.MEXICO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44 ARIZONA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45 UTAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46 NEVADA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47 WASHINGT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48 OREGON	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49 CALIFORN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	N.HAMPSH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	VERMONT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	MASSACHU	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	SR.ISLAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	CONNECTI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	NEW-YORK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	N-JERSEY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	PENNSYLV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	OHIO	0.91400	0.0	0.29500	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	INDIANA	0.0	1.22700	0.46400	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ILLINOIS	1.22700	0.0	0.0	0.57600	0.0	0.73300	1.01800	0.0	0.0
13	MICHIGAN	0.46400	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	WISCONSI	0.0	0.57600	0.0	0.0	0.97200	0.31400	0.0	0.0	0.0
15	MINNESOT	0.0	0.0	0.0	0.97200	0.0	0.96000	0.0	0.76100	0.59100
16	IOWA	0.0	0.73300	0.0	0.31400	0.96000	0.0	0.89400	0.0	0.26600
17	MISSOURI	0.0	1.01800	0.0	0.0	0.89400	0.0	0.0	0.0	0.50800
18	N.DAKOTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.76100	0.0	0.0	1.28100	0.0
19	S.DAKOTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.59100	0.26600	0.0	1.28100	1.36400
20	NEBRASKA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50800	0.16100	0.0	1.36400	0.0
21	KANSAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.76800	0.0	0.0	1.21000
22	DELAWARE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	MARYLAND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	D.COLUMB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	VIRGINIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	W.VIRGIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	N.CAROLI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	S.CAROLI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	GEORGIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	FLORIDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	KENTUCKY	0.95300	0.37000	0.0	0.0	0.0	0.16200	0.0	0.0	0.0
32	TENNESSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16000	0.0	0.0	0.0
33	ALABAMA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	MISSISSI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	ARKANSAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26000	0.0	0.0	0.0
36	LOUISIAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	OKLAHOMA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11800	0.0	0.0	0.0
38	TEXAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39	MONTANA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.64200	0.19000	0.0
40	IDAHO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	WYOMING	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.44300	0.46400
42	COLORADO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.56000
43	N.MEXICO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44	ARIZONA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	UTAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	NEVADA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	WASHINGT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	OREGON	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	CALIFORN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	N.HAMPSH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	VERMONT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	MASSACHU	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	SR.ISLAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	CONNECTI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	NEW-YORK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	N-JERSEY	0.0	0.39200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	PENNSYLV	0.0	0.25300	1.25900	0.0	0.0	0.64900	0.0	0.0	0.0	0.0
10	OHIO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.11900	0.0	0.0	0.0	0.0
11	INDIANA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ILLINOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	MICHIGAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	WISCONSI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	MINNESOT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	IOWA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	MISSOURI	0.76800	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	N.DAKOTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	S.DAKOTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	NEBRASKA	1.21000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	KANSAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	DELAWARE	0.0	0.0	1.72900	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	MARYLAND	0.0	1.72900	0.0	1.06100	1.20700	1.75300	0.0	0.0	0.0	0.0
24	D.COLUMB	0.0	0.0	1.06100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	VIRGINIA	0.0	0.0	1.20700	0.0	0.0	1.75300	1.44300	0.0	0.0	0.0
26	W.VIRGIN	0.0	0.0	1.75300	0.0	1.75300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	N.CAROLI	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44300	0.0	0.0	1.25900	0.29000	0.0
28	S.CAROLI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.25900	0.0	1.20200	0.0
29	GEORGIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.29000	1.20200	0.0	0.82100
30	FLORIDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.82100	0.0
31	KENTUCKY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.55500	0.42200	0.0	0.0	0.0	0.0
32	TENNESSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.51800	0.0	0.86500	0.0	0.30600	0.0
33	ALABAMA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13800	0.84800
34	MISSISSI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	ARKANSAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	LOUISIAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	OKLAHOMA	1.44400	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	TEXAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39	MONTANA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	IDAHO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	WYOMING	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	COLORADO	0.65300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43	N.MEXICO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44	ARIZONA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	UTAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	NEVADA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	WASHINGT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	OREGON	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	CALIFORN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
		KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1	MAINE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	N.HAMPSH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	VERMONT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	MASSACHU	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	SR.ISLAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	CONNECTI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	NEW-YORK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	N-JERSEY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	PENNSYLV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	OHIO	0.67700	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	INDIANA	0.95300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ILLINOIS	0.37000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	MICHIGAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	WISCONSI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	MINNESOT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	IOWA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	MISSOURI	0.16200	0.16000	0.0	0.0	1.26000	0.0	0.11800	0.0	0.0	0.0
18	N.DAKOTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.64200	0.0
19	S.DAKOTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19000	0.0
20	NEBRASKA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	KANSAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44400	0.0	0.0	0.0
22	DELAWARE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	MARYLAND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	D.COLUMB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	VIRGINIA	0.55500	0.51800	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	W.VIRGIN	0.42200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	N.CAROLI	0.0	0.86500	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	S.CAROLI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	GEORGIA	0.0	0.30600	1.13800	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	FLORIDA	0.0	0.0	0.84800	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	KENTUCKY	0.0	1.52900	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	TENNESSE	1.52900	0.0	0.66100	0.52800	0.34300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	ALABAMA	0.0	0.66100	0.0	1.42300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	MISSISSI	0.0	0.52800	1.42300	0.0	0.66500	1.41600	0.0	0.0	0.0	0.0
35	ARKANSAS	0.0	0.34300	0.0	0.66500	0.0	0.71700	0.75500	0.18000	0.0	0.0
36	LOUISIAN	0.0	0.0	0.0	1.41600	0.71700	0.0	0.0	0.66300	0.0	0.0
37	OKLAHOMA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.75500	0.0	0.0	1.68000	0.0	0.0
38	TEXAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18000	0.66300	1.68000	0.0	0.0	0.0
39	MONTANA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16600
40	IDAHO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16600	0.0
41	WYOMING	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.52000	0.55800
42	COLORADO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17000	0.0	0.0	0.0
43	N.MEXICO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10200	1.20000	0.0	0.0
44	ARIZONA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	UTAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.51400
46	NEVADA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.48100
47	WASHINGT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.76900
48	OREGON	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.91100
49	CALIFORN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	41	42	43	44	45	46	47	48	49
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN
1 MAINE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2 N.HAMPSH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3 VERMONT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4 MASSACHU	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5 SR.ISLAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 CONNECTI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7 NEW-YORK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8 N-JERSEY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9 PENNSYLV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10 OHIO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11 INDIANA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12 ILLINOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13 MICHIGAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14 WISCONSI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15 MINNESOT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16 IOWA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17 MISSOURI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18 N.DAKOTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19 S.DAKOTA	0.44300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20 NEBRASKA	0.46400	0.56000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21 KANSAS	0.0	0.65300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22 DELAWARE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23 MARYLAND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24 D.COLUMB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25 VIRGINIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26 W.VIRGIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27 N.CAROLI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28 S.CAROLI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29 GEORGIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30 FLORIDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31 KENTUCKY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32 TENNESSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33 ALABAMA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34 MISSISSI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35 ARKANSAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36 LOUISIAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37 OKLAHOMA	0.0	0.17000	0.10200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38 TEXAS	0.0	0.0	1.20000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39 MONTANA	0.52000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40 IDAHO	0.55800	0.0	0.0	0.0	0.51400	0.48100	0.76900	0.91100	0.0
41 WYOMING	0.0	0.78200	0.0	0.0	0.53500	0.0	0.0	0.0	0.0
42 COLORADO	0.78200	0.0	0.96300	0.0	0.85000	0.0	0.0	0.0	0.0
43 N.MEXICO	0.0	0.96300	0.0	1.08700	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44 ARIZONA	0.0	0.0	1.08700	0.0	0.83200	0.40800	0.0	0.0	0.47500
45 UTAH	0.53500	0.85000	0.0	0.83200	0.0	1.05800	0.0	0.0	0.0
46 NEVADA	0.0	0.0	0.0	0.40800	1.05800	0.0	0.0	0.46300	1.60500
47 WASHINGT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22000	0.0
48 OREGON	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.46300	1.22000	0.0	0.60000
49 CALIFORN	0.0	0.0	0.0	0.47500	0.0	1.60500	0.0	0.60000	0.0

MODELE SIMPLE PAR REGRESSION PONDEREE

FONCTION DISTANCE EXPOSANT B

0.0	0.5805D-09	0.3620D+08	0.1000D+01
-.35000	0.6791D-08	0.2314D+08	0.6391D+00
-.70000	0.7283D-07	0.2053D+08	0.5672D+00
-.42000	0.1099D-07	0.2195D+08	0.6064D+00
-.49000	0.1774D-07	0.2112D+08	0.5834D+00
-.56000	0.2851D-07	0.2062D+08	0.5695D+00
-.63000	0.4565D-07	0.2042D+08	0.5642D+00
-.57000	0.3050D-07	0.2057D+08	0.5682D+00
-.58000	0.3263D-07	0.2053D+08	0.5671D+00
-.59000	0.3490D-07	0.2050D+08	0.5662D+00
-.60000	0.3733D-07	0.2047D+08	0.5654D+00
-.61000	0.3992D-07	0.2045D+08	0.5648D+00
-.62000	0.4269D-07	0.2043D+08	0.5644D+00
-.63000	0.4565D-07	0.2042D+08	0.5642D+00
-.64000	0.4881D-07	0.2042D+08	0.5641D+00

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO	
1	MAINE	0.	900.	515.	6159.	894.	2471.	13298.	4436.	6798.	4340.
2	N.HAMPSH	900.	0.	527.	7539.	1062.	2794.	13382.	4059.	5946.	3418.
3	VERMONT	515.	527.	0.	2808.	437.	1378.	7598.	2284.	3569.	2134.
4	MASSACHU	6159.	7539.	2808.	0.	14693.	23903.	105477.	33933.	47090.	26551.
5	SR.ISLAN	894.	1062.	437.	14693.	0.	4936.	19549.	6196.	8285.	4490.
6	CONNECTI	2471.	2794.	1378.	23903.	4936.	0.	97177.	24834.	31619.	15500.
7	NEW-YORK	13298.	13382.	7598.	105477.	19549.	97177.	0.	190513.	248555.	104698.
8	N-JERSEY	4436.	4059.	2284.	33933.	6196.	24834.	190513.	0.	113917.	41741.
9	PENNSYLV	6798.	5946.	3569.	47090.	8285.	31619.	248555.	113917.	0.	85250.
10	OHIO	4340.	3418.	2134.	26551.	4490.	15500.	104698.	41741.	85250.	0.
11	INDIANA	1878.	1442.	903.	11187.	1877.	6364.	42012.	16516.	31889.	55771.
12	ILLINOIS	3717.	2807.	1767.	21687.	3620.	12153.	79274.	30713.	57853.	78914.
13	MICHIGAN	3556.	2735.	1752.	20840.	3487.	11895.	79025.	29909.	58392.	80018.
14	WISCONSI	1489.	1116.	707.	8571.	1426.	4773.	31007.	11859.	22169.	27585.
15	MINNESOT	1173.	864.	548.	6631.	1098.	3637.	23343.	8877.	16228.	18005.
16	IOWA	857.	636.	400.	4923.	818.	2714.	17465.	6745.	12371.	14495.
17	MISSOURI	1342.	1003.	625.	7812.	1302.	4326.	27894.	10918.	20060.	24296.
18	N.DAKOTA	170.	123.	78.	951.	157.	514.	3260.	1242.	2224.	2288.
19	S.DAKOTA	182.	133.	83.	1026.	170.	557.	3540.	1356.	2436.	2568.
20	NEBRASKA	409.	301.	189.	2336.	388.	1279.	8181.	3163.	5735.	6386.
21	KANSAS	630.	467.	292.	3632.	604.	1997.	12808.	4982.	9070.	10396.
22	DELAWARE	268.	230.	133.	1901.	336.	1226.	8659.	5057.	8016.	3163.
23	MARYLAND	1893.	1590.	940.	12885.	2247.	8095.	57188.	28506.	60583.	26784.
24	D.COLUMB	361.	301.	179.	2431.	422.	1512.	10601.	5124.	10945.	5398.
25	VIRGINIA	2044.	1661.	982.	13514.	2329.	8083.	54376.	25316.	47160.	31261.
26	W.VIRGIN	743.	589.	361.	4645.	789.	2727.	18417.	7661.	15588.	23251.
27	N.CAROLI	1982.	1563.	932.	12638.	2152.	7295.	47878.	20934.	38107.	32910.
28	S.CAROLI	885.	683.	411.	5486.	927.	3103.	20128.	8480.	15336.	15206.
29	GEORGIA	1426.	1089.	662.	8658.	1456.	4861.	31481.	12924.	23608.	26449.
30	FLORIDA	1786.	1342.	810.	10744.	1798.	5912.	37608.	15385.	27032.	26329.
31	KENTUCKY	1160.	896.	555.	7011.	1180.	4004.	26455.	10630.	20511.	35354.
32	TENNESSE	1251.	954.	586.	7508.	1260.	4223.	27492.	11084.	20632.	26715.
33	ALABAMA	1017.	768.	468.	6095.	1021.	3385.	21757.	8825.	15925.	17401.
34	MISSISSI	596.	446.	274.	3520.	588.	1941.	12432.	4969.	8950.	9858.
35	ARKANSAS	521.	389.	240.	3049.	508.	1681.	10779.	4264.	7728.	8791.
36	LOUISIAN	910.	677.	415.	5352.	892.	2938.	18737.	7483.	13369.	14222.
37	OKLAHOMA	637.	470.	292.	3676.	611.	2010.	12820.	5016.	9023.	9856.
38	TEXAS	2491.	1834.	1129.	14423.	2396.	7849.	49817.	19636.	34900.	36346.
39	MONTANA	153.	110.	69.	855.	141.	458.	2883.	1104.	1949.	1925.
40	IDAHO	140.	101.	63.	784.	129.	420.	2640.	1015.	1785.	1752.
41	WYOMING	79.	57.	36.	444.	73.	240.	1516.	583.	1038.	1063.
42	COLORADO	487.	354.	221.	2757.	456.	1493.	9460.	3656.	6518.	6764.
43	N.MEXICO	219.	159.	99.	1244.	206.	672.	4254.	1653.	2932.	3004.
44	ARIZONA	315.	228.	141.	1787.	295.	961.	6051.	2350.	4137.	4115.
45	UTAH	211.	153.	95.	1188.	196.	639.	4025.	1552.	2743.	2742.
46	NEVADA	83.	60.	37.	467.	77.	250.	1570.	606.	1064.	1042.
47	WASHINGT	597.	427.	266.	3318.	546.	1769.	11082.	4251.	7442.	7161.
48	OREGON	370.	265.	165.	2061.	339.	1099.	6892.	2647.	4637.	4477.
49	CALIFORN	3252.	2337.	1450.	18242.	3008.	9750.	61177.	23612.	41365.	40161.
50		81093.	70987.	40604.	514431.	101868.	343417.	1706233.	792518.	1242481.	1032341.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1 MAINE	1878.	3717.	3556.	1489.	1173.	857.	1342.	170.	182.	409.
2 N.HAMPSH	1442.	2807.	2735.	1116.	864.	636.	1003.	123.	133.	301.
3 VERMONT	903.	1767.	1752.	707.	548.	400.	625.	78.	83.	189.
4 MASSACHU	11187.	21687.	20840.	8571.	6631.	4923.	7812.	951.	1026.	2336.
5 SR.ISLAN	1877.	3620.	3487.	1426.	1098.	818.	1302.	157.	170.	388.
6 CONNECTI	6364.	12153.	11895.	4773.	3637.	2714.	4326.	514.	557.	1279.
7 NEW-YORK	42012.	79274.	79025.	31007.	23343.	17465.	27894.	3260.	3540.	8181.
8 N-JERSEY	16516.	30713.	29909.	11859.	8877.	6745.	10918.	1242.	1356.	3163.
9 PENNSYLV	31889.	57853.	58392.	22169.	16228.	12371.	20060.	2224.	2436.	5735.
10 OHIO	55771.	78914.	80018.	27585.	18005.	14495.	24296.	2288.	2568.	6386.
11 INDIANA	0.	59421.	39368.	17283.	10208.	8839.	15298.	1232.	1412.	3694.
12 ILLINOIS	59421.	0.	76665.	58499.	27625.	25810.	39223.	2998.	3504.	9565.
13 MICHIGAN	39368.	76665.	0.	30971.	18514.	13528.	20322.	2148.	2381.	5748.
14 WISCONSI	17283.	58499.	30971.	0.	14436.	10629.	13125.	1323.	1524.	3893.
15 MINNESOT	10208.	27625.	18514.	14436.	0.	8893.	9567.	1531.	1740.	3726.
16 IOWA	8839.	25810.	13528.	10629.	8893.	0.	11751.	971.	1241.	4392.
17 MISSOURI	15298.	39223.	20322.	13125.	9567.	11751.	0.	1234.	1521.	5032.
18 N.DAKOTA	1232.	2998.	2148.	1323.	1531.	971.	1234.	0.	467.	542.
19 S.DAKOTA	1412.	3504.	2381.	1524.	1740.	1241.	1521.	467.	0.	767.
20 NEBRASKA	3694.	9565.	5748.	3893.	3726.	4392.	5032.	542.	767.	0.
21 KANSAS	6181.	15967.	9052.	6023.	5045.	6722.	11107.	691.	900.	3955.
22 DELAWARE	1224.	2232.	2134.	849.	629.	486.	798.	88.	96.	227.
23 MARYLAND	10004.	17867.	17127.	6732.	4921.	3829.	6332.	679.	749.	1782.
24 D.COLUMB	1998.	3544.	3384.	1330.	969.	757.	1256.	133.	147.	352.
25 VIRGINIA	11999.	21276.	19399.	7908.	5789.	4590.	7734.	805.	893.	2147.
26 W.VIRGIN	7174.	11224.	10213.	3976.	2739.	2231.	3839.	363.	408.	1011.
27 N.CAROLI	13382.	23640.	20254.	8638.	6330.	5146.	8908.	887.	991.	2421.
28 S.CAROLI	6724.	12011.	9632.	4323.	3181.	2659.	4755.	450.	507.	1261.
29 GEORGIA	12884.	23172.	17191.	8122.	5929.	5159.	9719.	833.	952.	2445.
30 FLORIDA	12709.	24533.	18628.	8985.	6912.	5865.	10614.	1025.	1163.	2891.
31 KENTUCKY	20047.	25996.	19066.	8349.	5463.	4754.	8724.	702.	803.	2090.
32 TENNESSE	15016.	26146.	17542.	8639.	6039.	5513.	11134.	814.	944.	2524.
33 ALABAMA	8905.	16989.	12111.	6006.	4495.	3992.	7720.	646.	745.	1938.
34 MISSISSI	5327.	10883.	7323.	3869.	2970.	2749.	5597.	435.	511.	1378.
35 ARKANSAS	5022.	10979.	6851.	3873.	2993.	2985.	6850.	433.	522.	1521.
36 LOUISIAN	7535.	15531.	10697.	5630.	4413.	4004.	7801.	664.	776.	2049.
37 OKLAHOMA	5546.	12934.	8186.	4870.	4123.	4146.	7765.	648.	814.	2519.
38 TEXAS	19457.	42470.	29015.	15970.	13271.	12021.	21993.	2139.	2538.	6637.
39 MONTANA	1008.	2328.	1713.	973.	958.	703.	1006.	229.	232.	400.
40 IDAHO	914.	2084.	1532.	857.	817.	620.	915.	177.	188.	353.
41 WYOMING	571.	1351.	944.	561.	559.	438.	616.	132.	162.	272.
42 COLORADO	3674.	8685.	5915.	3531.	3393.	2867.	4179.	693.	899.	1876.
43 N.MEXICO	1611.	3695.	2551.	1466.	1334.	1145.	1809.	249.	302.	698.
44 ARIZONA	2160.	4854.	3475.	1933.	1747.	1435.	2266.	330.	379.	829.
45 UTAH	1448.	3329.	2385.	1359.	1292.	1018.	1512.	275.	311.	600.
46 NEVADA	543.	1226.	899.	499.	465.	362.	547.	95.	104.	206.
47 WASHINGT	3687.	8311.	6253.	3424.	3228.	2404.	3569.	673.	698.	1330.
48 OREGON	2310.	5205.	3894.	2137.	2007.	1511.	2255.	416.	437.	841.
49 CALIFORN	20777.	46579.	34414.	18873.	17381.	13527.	20677.	3443.	3753.	7602.
50	536435.	1000856.	803034.	412089.	296034.	251113.	398650.	42601.	48531.	119880.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1 MAINE	630.	268.	1893.	361.	2044.	743.	1982.	885.	1426.	1786.
2 N.HAMPSH	467.	230.	1590.	301.	1661.	589.	1563.	683.	1089.	1342.
3 VERMONT	292.	133.	940.	179.	982.	361.	932.	411.	662.	810.
4 MASSACHU	3632.	1901.	12885.	2431.	13514.	4645.	12638.	5486.	8658.	10744.
5 SR.ISLAN	604.	336.	2247.	422.	2329.	789.	2152.	927.	1456.	1798.
6 CONNECTI	1997.	1226.	8095.	1512.	8083.	2727.	7295.	3103.	4861.	5912.
7 NEW-YORK	12808.	8659.	57188.	10601.	54376.	18417.	47878.	20128.	31481.	37608.
8 N-JERSEY	4982.	5057.	28506.	5124.	25316.	7661.	20934.	8480.	12924.	15385.
9 PENNSYLV	9070.	8016.	60583.	10945.	47160.	15588.	38107.	15336.	23608.	27032.
10 OHIO	10396.	3163.	26784.	5398.	31261.	23251.	32910.	15206.	26449.	26329.
11 INDIANA	6181.	1224.	10004.	1998.	11999.	7174.	13382.	6724.	12884.	12709.
12 ILLINOIS	15967.	2232.	17867.	3544.	21276.	11224.	23640.	12011.	23172.	24533.
13 MICHIGAN	9052.	2134.	17127.	3384.	19399.	10213.	20254.	9632.	17191.	18628.
14 WISCONSI	6023.	849.	6732.	1330.	7908.	3976.	8638.	4323.	8122.	8985.
15 MINNESOT	5045.	629.	4921.	969.	5789.	2739.	6330.	3181.	5929.	6912.
16 IOWA	6722.	486.	3829.	757.	4590.	2231.	5146.	2659.	5159.	5865.
17 MISSOURI	11107.	798.	6332.	1256.	7734.	3839.	8908.	4755.	9719.	10614.
18 N.DAKOTA	691.	88.	679.	133.	805.	363.	887.	450.	833.	1025.
19 S.DAKOTA	900.	96.	749.	147.	893.	408.	991.	507.	952.	1163.
20 NEBRASKA	3955.	227.	1782.	352.	2147.	1011.	2421.	1261.	2445.	2891.
21 KANSAS	0.	361.	2841.	562.	3447.	1651.	3930.	2074.	4117.	4757.
22 DELAWARE	361.	0.	3357.	554.	2445.	614.	1766.	674.	996.	1164.
23 MARYLAND	2841.	3357.	0.	10364.	22994.	5421.	14886.	5502.	8072.	9142.
24 D.COLUMB	562.	554.	10364.	0.	4918.	1118.	3050.	1110.	1620.	1816.
25 VIRGINIA	3447.	2445.	22994.	4918.	0.	6853.	25389.	7934.	10825.	12110.
26 W.VIRGIN	1651.	614.	5421.	1118.	6853.	0.	7429.	3215.	5161.	4947.
27 N.CAROLI	3930.	1766.	14886.	3050.	25389.	7429.	0.	13117.	14732.	15781.
28 S.CAROLI	2074.	674.	5502.	1110.	7934.	3215.	13117.	0.	10654.	10061.
29 GEORGIA	4117.	996.	8072.	1620.	10825.	5161.	14732.	10654.	0.	18538.
30 FLORIDA	4757.	1164.	9142.	1816.	12110.	4947.	15781.	10061.	18538.	0.
31 KENTUCKY	3526.	808.	6701.	1349.	8352.	5552.	9766.	5058.	9994.	8869.
32 TENNESSE	4386.	840.	6827.	1368.	8746.	4722.	10854.	6343.	15951.	12272.
33 ALABAMA	3296.	667.	5328.	1063.	6961.	3205.	8963.	5771.	16065.	15598.
34 MISSISSI	2409.	369.	2924.	581.	3714.	1722.	4540.	2654.	6038.	7207.
35 ARKANSAS	2857.	314.	2484.	493.	3097.	1474.	3676.	2051.	4407.	5044.
36 LOUISIAN	3504.	554.	4362.	865.	5534.	2492.	6738.	3907.	8440.	11468.
37 OKLAHOMA	4503.	364.	2855.	564.	3503.	1622.	4051.	2180.	4366.	5348.
38 TEXAS	10991.	1431.	11170.	2207.	13873.	6180.	16297.	8944.	17853.	24140.
39 MONTANA	549.	78.	601.	118.	718.	314.	797.	407.	750.	966.
40 IDAHO	496.	72.	553.	109.	664.	288.	741.	380.	701.	918.
41 WYOMING	356.	42.	322.	63.	386.	172.	432.	223.	419.	530.
42 COLORADO	2481.	261.	2030.	400.	2451.	1102.	2766.	1441.	2740.	3465.
43 N.MEXICO	1017.	119.	920.	181.	1119.	497.	1275.	672.	1282.	1670.
44 ARIZONA	1219.	168.	1298.	255.	1578.	687.	1793.	940.	1764.	2367.
45 UTAH	837.	110.	852.	168.	1027.	451.	1154.	597.	1114.	1449.
46 NEVADA	294.	43.	331.	65.	399.	173.	448.	231.	427.	566.
47 WASHINGT	1894.	300.	2300.	451.	2755.	1183.	3061.	1562.	2850.	3760.
48 OREGON	1199.	187.	1436.	282.	1722.	740.	1918.	982.	1796.	2375.
49 CALIFORN	10990.	1677.	12881.	2529.	15546.	6681.	17449.	9008.	16589.	22213.
50	191062.	58089.	419490.	89362.	448328.	193613.	453786.	223843.	387281.	430612.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO	
1	MAINE	1160.	1251.	1017.	596.	521.	910.	637.	2491.	153.	140.
2	N.HAMPSH	896.	954.	768.	446.	389.	677.	470.	1834.	110.	101.
3	VERMONT	555.	586.	468.	274.	240.	415.	292.	1129.	69.	63.
4	MASSACHU	7011.	7508.	6095.	3520.	3049.	5352.	3676.	14423.	855.	784.
5	SR.ISLAN	1180.	1260.	1021.	588.	508.	892.	611.	2396.	141.	129.
6	CONNECTI	4004.	4223.	3385.	1941.	1681.	2938.	2010.	7849.	458.	420.
7	NEW-YORK	26455.	27492.	21757.	12432.	10779.	18737.	12820.	49817.	2883.	2640.
8	N-JERSEY	10630.	11084.	8825.	4969.	4264.	7483.	5016.	19636.	1104.	1015.
9	PENNSYLV	20511.	20632.	15925.	8950.	7728.	13369.	9023.	34900.	1949.	1785.
10	OHIO	35354.	26715.	17401.	9858.	8791.	14222.	9856.	36346.	1925.	1752.
11	INDIANA	20047.	15016.	8905.	5327.	5022.	7535.	5546.	19457.	1008.	914.
12	ILLINOIS	25996.	26146.	16989.	10883.	10979.	15531.	12934.	42470.	2328.	2084.
13	MICHIGAN	19066.	17542.	12111.	7323.	6851.	10697.	8186.	29015.	1713.	1532.
14	WISCONSI	8349.	8639.	6006.	3869.	3873.	5630.	4870.	15970.	973.	857.
15	MINNESOT	5463.	6039.	4495.	2970.	2993.	4413.	4123.	13271.	958.	817.
16	IOWA	4754.	5513.	3992.	2749.	2985.	4004.	4146.	12021.	703.	620.
17	MISSOURI	8724.	11134.	7720.	5597.	6850.	7801.	7765.	21993.	1006.	915.
18	N.DAKOTA	702.	814.	646.	435.	433.	664.	648.	2139.	229.	177.
19	S.DAKOTA	803.	944.	745.	511.	522.	776.	814.	2538.	232.	188.
20	NEBRASKA	2090.	2524.	1938.	1378.	1521.	2049.	2519.	6637.	400.	353.
21	KANSAS	3526.	4386.	3296.	2409.	2857.	3504.	4503.	10991.	549.	496.
22	DELAWARE	808.	840.	667.	369.	314.	554.	364.	1431.	78.	72.
23	MARYLAND	6701.	6827.	5328.	2924.	2484.	4362.	2855.	11170.	601.	553.
24	D.COLUMB	1349.	1368.	1063.	581.	493.	865.	564.	2207.	118.	109.
25	VIRGINIA	8352.	8746.	6961.	3714.	3097.	5534.	3503.	13873.	718.	664.
26	W.VIRGIN	5552.	4722.	3205.	1722.	1474.	2492.	1622.	6180.	314.	288.
27	N.CAROLI	9766.	10854.	8963.	4540.	3676.	6738.	4051.	16297.	797.	741.
28	S.CAROLI	5058.	6343.	5771.	2654.	2051.	3907.	2180.	8944.	407.	380.
29	GEORGIA	9994.	15951.	16065.	6038.	4407.	8440.	4366.	17853.	750.	701.
30	FLORIDA	8869.	12272.	15598.	7207.	5044.	11468.	5348.	24140.	966.	918.
31	KENTUCKY	0.	12287.	6431.	3589.	3192.	5014.	3352.	12273.	595.	545.
32	TENNESSE	12287.	0.	10697.	5669.	4708.	7457.	4411.	16626.	710.	657.
33	ALABAMA	6431.	10697.	0.	6370.	3912.	8631.	3668.	15740.	591.	557.
34	MISSISSI	3589.	5669.	6370.	0.	3694.	9587.	2911.	12979.	401.	380.
35	ARKANSAS	3192.	4708.	3912.	3694.	0.	4797.	3572.	12086.	387.	363.
36	LOUISIAN	5014.	7457.	8631.	9587.	4797.	0.	4415.	22660.	627.	599.
37	OKLAHOMA	3352.	4411.	3668.	2911.	3572.	4415.	0.	16755.	588.	553.
38	TEXAS	12273.	16626.	15740.	12979.	12086.	22660.	16755.	0.	2119.	2073.
39	MONTANA	595.	710.	591.	401.	387.	627.	588.	2119.	0.	370.
40	IDAHO	545.	657.	557.	380.	363.	599.	553.	2073.	370.	0.
41	WYOMING	335.	405.	333.	232.	233.	360.	382.	1259.	148.	123.
42	COLORADO	2168.	2664.	2208.	1573.	1613.	2446.	2859.	8912.	707.	650.
43	N.MEXICO	972.	1222.	1052.	764.	766.	1218.	1364.	4916.	278.	283.
44	ARIZONA	1314.	1641.	1441.	1018.	969.	1645.	1533.	6370.	412.	462.
45	UTAH	864.	1053.	893.	620.	604.	978.	962.	3511.	432.	508.
46	NEVADA	326.	398.	342.	235.	223.	373.	340.	1323.	151.	228.
47	WASHINGT	2207.	2645.	2250.	1511.	1421.	2386.	2089.	8041.	1170.	1393.
48	OREGON	1385.	1666.	1423.	959.	903.	1518.	1336.	5170.	720.	981.
49	CALIFORN	12558.	15326.	13287.	9069.	8507.	14493.	12749.	51085.	5121.	6836.
50		333134.	358566.	286956.	178334.	157823.	261168.	189157.	653322.	40022.	39769.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1	MAINE	79.	487.	219.	315.	211.	83.	597.	370.	3252.
2	N.HAMPSH	57.	354.	159.	228.	153.	60.	427.	265.	2337.
3	VERMONT	36.	221.	99.	141.	95.	37.	266.	165.	1450.
4	MASSACHU	444.	2757.	1244.	1787.	1188.	467.	3318.	2061.	18242.
5	SR. ISLAN	73.	456.	206.	295.	196.	77.	546.	339.	3008.
6	CONNECTI	240.	1493.	672.	961.	639.	250.	1769.	1099.	9750.
7	NEW-YORK	1516.	9460.	4254.	6051.	4025.	1570.	11082.	6892.	61177.
8	N-JERSEY	583.	3656.	1653.	2350.	1552.	606.	4251.	2647.	23612.
9	PENNSYLV	1038.	6518.	2932.	4137.	2743.	1064.	7442.	4637.	41365.
10	OHIO	1063.	6764.	3004.	4115.	2742.	1042.	7161.	4477.	40161.
11	INDIANA	571.	3674.	1611.	2160.	1448.	543.	3687.	2310.	20777.
12	ILLINOIS	1351.	8685.	3695.	4854.	3329.	1226.	8311.	5205.	46579.
13	MICHIGAN	944.	5915.	2551.	3475.	2385.	899.	6253.	3894.	34414.
14	WISCONSI	561.	3531.	1466.	1933.	1359.	499.	3424.	2137.	18873.
15	MINNESOT	559.	3393.	1334.	1747.	1292.	465.	3228.	2007.	17381.
16	IOWA	438.	2867.	1145.	1435.	1018.	362.	2404.	1511.	13527.
17	MISSOURI	616.	4179.	1809.	2266.	1512.	547.	3569.	2255.	20677.
18	N.DAKOTA	132.	693.	249.	330.	275.	95.	673.	416.	3443.
19	S.DAKOTA	162.	899.	302.	379.	311.	104.	698.	437.	3753.
20	NEBRASKA	272.	1876.	698.	829.	600.	206.	1330.	841.	7602.
21	KANSAS	356.	2481.	1017.	1219.	837.	294.	1894.	1199.	10990.
22	DELAWARE	42.	261.	119.	168.	110.	43.	300.	187.	1677.
23	MARYLAND	322.	2030.	920.	1298.	852.	331.	2300.	1436.	12881.
24	D.COLUMB	63.	400.	181.	255.	168.	65.	451.	282.	2529.
25	VIRGINIA	386.	2451.	1119.	1578.	1027.	399.	2755.	1722.	15546.
26	W.VIRGIN	172.	1102.	497.	687.	451.	173.	1183.	740.	6681.
27	N.CAROLI	432.	2766.	1275.	1793.	1154.	448.	3061.	1918.	17449.
28	S.CAROLI	223.	1441.	672.	940.	597.	231.	1562.	982.	9008.
29	GEORGIA	419.	2740.	1282.	1764.	1114.	427.	2850.	1796.	16589.
30	FLORIDA	530.	3465.	1670.	2367.	1449.	566.	3760.	2375.	22213.
31	KENTUCKY	335.	2168.	972.	1314.	864.	326.	2207.	1385.	12558.
32	TENNESSE	405.	2664.	1222.	1641.	1053.	398.	2645.	1666.	15326.
33	ALABAMA	333.	2208.	1052.	1441.	893.	342.	2250.	1423.	13287.
34	MISSISSI	232.	1573.	764.	1018.	620.	235.	1511.	959.	9069.
35	ARKANSAS	233.	1613.	766.	969.	604.	223.	1421.	903.	8507.
36	LOUISIAN	360.	2446.	1218.	1645.	978.	373.	2386.	1518.	14493.
37	OKLAHOMA	382.	2859.	1364.	1533.	962.	340.	2089.	1336.	12749.
38	TEXAS	1259.	8912.	4916.	6370.	3511.	1323.	8041.	5170.	51085.
39	MONTANA	148.	707.	278.	412.	432.	151.	1170.	720.	5121.
40	IDAHO	123.	650.	283.	462.	508.	228.	1393.	981.	6836.
41	WYOMING	0.	681.	188.	231.	239.	66.	401.	257.	2256.
42	COLORADO	681.	0.	1533.	1558.	1319.	382.	2212.	1429.	13380.
43	N.MEXICO	188.	1533.	0.	1025.	568.	185.	989.	649.	6679.
44	ARIZONA	231.	1558.	1025.	0.	858.	349.	1647.	1108.	13234.
45	UTAH	239.	1319.	568.	858.	0.	298.	1376.	929.	8963.
46	NEVADA	66.	382.	185.	349.	298.	0.	691.	512.	6950.
47	WASHINGT	401.	2212.	989.	1647.	1376.	691.	0.	7445.	26571.
48	OREGON	257.	1429.	649.	1108.	929.	512.	7445.	0.	19632.
49	CALIFORN	2256.	13380.	6679.	13234.	8963.	6950.	26571.	19632.	0.
50		21806.	135308.	62704.	88673.	59806.	26551.	156996.	104622.	753639.

RESIDUS POUR 1970 * U.S.A.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1	MAINE	0.	177.	33.	140.	20.	139.	-59.	-15.	-52.
2	N.HAMPSH	236.	0.	224.	363.	-27.	57.	-42.	6.	-44.
3	VERMONT	57.	202.	0.	110.	29.	129.	54.	43.	-30.
4	MASSACHU	121.	114.	69.	0.	34.	70.	-121.	-47.	-126.
5	SR.ISLAN	33.	5.	10.	27.	0.	24.	-60.	-26.	-44.
6	CONNECTI	166.	29.	62.	49.	29.	0.	-80.	-40.	-94.
7	NEW-YORK	-59.	-70.	-16.	-188.	-88.	-203.	0.	-239.	-348.
8	N-JERSEY	-19.	-28.	-24.	-87.	-36.	-81.	59.	0.	-1.
9	PENNSYLV	-54.	-50.	-42.	-142.	-58.	-112.	-324.	-95.	0.
10	OHIO	-31.	-28.	-34.	-91.	-38.	-62.	-190.	-113.	-75.
11	INDIANA	-23.	-26.	-16.	-77.	-25.	-53.	-150.	-83.	-109.
12	ILLINOIS	-32.	-29.	-31.	-72.	-21.	-50.	-166.	-61.	-147.
13	MICHIGAN	-31.	-33.	-31.	-98.	-33.	-72.	-193.	-112.	-163.
14	WISCONSI	-23.	-28.	-14.	-58.	-21.	-49.	-131.	-73.	-118.
15	MINNESOT	-22.	-16.	-15.	-56.	-18.	-35.	-109.	-65.	-96.
16	IOWA	-21.	-20.	-14.	-53.	-17.	-40.	-104.	-58.	-88.
17	MISSOURI	-20.	-16.	-15.	-45.	-18.	-34.	-106.	-59.	-95.
18	N.DAKOTA	2.	8.	58.	-14.	-9.	-10.	-40.	-25.	-33.
19	S.DAKOTA	1.	-9.	8.	-19.	-10.	-18.	-45.	-23.	-37.
20	NEBRASKA	5.	-1.	-3.	-14.	-5.	-27.	-57.	-31.	-50.
21	KANSAS	-6.	-2.	-5.	-20.	-9.	-17.	-61.	-15.	-57.
22	DELAWARE	7.	0.	2.	-4.	-1.	-13.	-36.	26.	121.
23	MARYLAND	7.	-8.	-7.	-4.	11.	-17.	-83.	-44.	-65.
24	D.COLUMB	-8.	-3.	2.	12.	4.	5.	-16.	-19.	-53.
25	VIRGINIA	35.	14.	2.	8.	66.	1.	-67.	-30.	-42.
26	W.VIRGIN	-17.	-20.	-16.	-54.	-23.	-35.	-107.	-41.	-25.
27	N.CAROLI	-13.	-5.	-11.	-46.	-17.	-31.	-96.	-54.	-106.
28	S.CAROLI	12.	-1.	-14.	-27.	5.	8.	-31.	-19.	-62.
29	GEORGIA	-7.	-14.	-10.	-32.	1.	-26.	-73.	-29.	-75.
30	FLORIDA	139.	127.	55.	254.	138.	250.	783.	447.	205.
31	KENTUCKY	-22.	-23.	-9.	-63.	-25.	-44.	-122.	-69.	-106.
32	TENNESSE	-19.	-12.	-18.	-60.	-18.	-42.	-122.	-59.	-99.
33	ALADAMA	-19.	-17.	-16.	-57.	-10.	-38.	-97.	-59.	-97.
34	MISSISSI	-9.	-8.	-7.	-32.	-6.	-28.	-84.	-48.	-73.
35	ARKANSAS	-9.	-7.	-11.	-45.	-17.	-31.	-88.	-48.	-72.
36	LOUISIAN	3.	-8.	-18.	-44.	-16.	-33.	-90.	-52.	-90.
37	OKLAHOMA	-6.	-1.	-12.	-30.	-1.	-27.	-67.	-32.	-45.
38	TEXAS	13.	-4.	-9.	-30.	-6.	-23.	-83.	-41.	-86.
39	MONTANA	18.	2.	0.	-13.	-5.	-15.	-28.	-20.	-23.
40	IDAHO	5.	4.	-3.	-14.	7.	-7.	-32.	-17.	-17.
41	WYOMING	4.	-3.	13.	-14.	-7.	-9.	-17.	-6.	-19.
42	COLORADO	22.	31.	21.	35.	5.	28.	56.	40.	6.
43	N.MEXICO	13.	1.	6.	10.	11.	0.	7.	5.	-9.
44	ARIZONA	43.	47.	25.	58.	13.	51.	147.	79.	78.
45	UTAH	7.	1.	-3.	-6.	-7.	-15.	-29.	-18.	-16.
46	NEVADA	25.	8.	9.	36.	4.	12.	49.	29.	11.
47	WASHINGT	19.	13.	-1.	8.	15.	4.	-14.	-3.	-20.
48	OREGON	-0.	-4.	-4.	-17.	-8.	-9.	-41.	-20.	-39.
49	CALIFORN	71.	66.	10.	184.	113.	133.	269.	131.	61.
50		592.	356.	180.	-332.	-97.	-394.	-2037.	-1104.	-2563.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	-31.	-41.	-42.	-24.	-17.	-21.	-26.	-3.	-1.
2	N.HAMPSH	-21.	-24.	-34.	-20.	-9.	-16.	-16.	-7.	-5.
3	VERMONT	-18.	-26.	-26.	-18.	-10.	-12.	-16.	-7.	6.
4	MASSACHU	-68.	-70.	-95.	-54.	-44.	-45.	-50.	-7.	-18.
5	SR.ISLAN	-17.	-17.	-27.	-14.	-10.	-11.	-14.	-8.	-4.
6	CONNECTI	-46.	-33.	-68.	-35.	-36.	-34.	-30.	-11.	-9.
7	NEW-YORK	-156.	-190.	-221.	-137.	-113.	-103.	-124.	-36.	-44.
8	N-JERSEY	-91.	-76.	-123.	-78.	-63.	-53.	-59.	-22.	-25.
9	PENNSYLV	-126.	-167.	-185.	-121.	-97.	-86.	-101.	-29.	-37.
10	OHIO	-66.	-157.	-120.	-119.	-89.	-84.	-86.	-19.	-32.
11	INDIANA	0.	3.	-62.	-72.	-58.	-33.	-45.	-8.	-8.
12	ILLINOIS	-23.	0.	-136.	-58.	-59.	39.	52.	3.	6.
13	MICHIGAN	-8.	-90.	0.	-71.	-75.	-68.	720.	4.	-12.
14	WISCONSI	-60.	36.	-69.	0.	120.	11.	-68.	45.	54.
15	MINNESOT	-53.	-37.	-71.	155.	0.	181.	-34.	574.	370.
16	IOWA	-49.	31.	-76.	-15.	80.	0.	27.	45.	158.
17	MISSOURI	-32.	86.	-66.	-58.	-30.	66.	0.	13.	18.
18	N.DAKOTA	-9.	-20.	-22.	3.	274.	20.	-1.	0.	181.
19	S.DAKOTA	-20.	-26.	-30.	-3.	153.	151.	-7.	187.	0.
20	NEBRASKA	-35.	-31.	-44.	-29.	21.	247.	10.	62.	207.
21	KANSAS	-24.	-27.	-44.	-41.	-8.	7.	323.	29.	34.
22	DELAWARE	-11.	-21.	-25.	-15.	-17.	-9.	-5.	9.	-4.
23	MARYLAND	-45.	-50.	-71.	-41.	-22.	-29.	-25.	5.	5.
24	D.COLUMB	-27.	-22.	-35.	-16.	-16.	-18.	-14.	-8.	-7.
25	VIRGINIA	-26.	-30.	-52.	-28.	-18.	-13.	-2.	13.	7.
26	W.VIRGIN	-52.	-61.	-71.	-54.	-46.	-41.	-49.	-8.	-17.
27	N.CAROLI	-62.	-86.	-78.	-57.	-34.	-37.	-47.	-6.	-19.
28	S.CAROLI	-45.	-63.	-53.	-42.	-39.	-32.	-34.	-5.	-3.
29	GEORGIA	-52.	-61.	-55.	-50.	-38.	-37.	-29.	-4.	-7.
30	FLORIDA	223.	288.	360.	89.	50.	17.	53.	32.	23.
31	KENTUCKY	68.	-42.	-29.	-59.	-57.	-47.	-35.	-13.	-21.
32	TENNESSE	-27.	-14.	-31.	-64.	-53.	-49.	-18.	-13.	-15.
33	ALABAMA	-34.	-36.	-50.	-59.	-46.	-44.	-40.	-10.	-15.
34	MISSISSI	-34.	-8.	-50.	-45.	-41.	-37.	-10.	-12.	-4.
35	ARKANSAS	-26.	17.	-21.	-41.	-36.	-13.	112.	18.	-5.
36	LOUISIAN	-49.	-68.	-66.	-53.	-47.	-40.	-35.	-4.	-7.
37	OKLAHOMA	-25.	-43.	-43.	-35.	-28.	-13.	70.	5.	24.
38	TEXAS	-27.	-27.	-46.	-51.	-33.	-14.	32.	32.	8.
39	MONTANA	-13.	-7.	-13.	27.	81.	8.	6.	378.	145.
40	IDAHO	-5.	-14.	-17.	-9.	15.	8.	-3.	82.	45.
41	WYOMING	-1.	-4.	11.	-9.	13.	23.	14.	117.	226.
42	COLORADO	38.	142.	47.	59.	126.	166.	121.	121.	161.
43	N.MEXICO	3.	17.	-0.	-2.	-1.	-0.	19.	32.	22.
44	ARIZONA	171.	282.	196.	110.	164.	167.	136.	109.	103.
45	UTAH	-14.	-23.	-26.	-10.	-1.	-7.	-2.	16.	5.
46	NEVADA	2.	53.	32.	28.	23.	23.	34.	35.	76.
47	WASHINGT	8.	39.	22.	41.	157.	72.	-14.	374.	181.
48	OREGON	-10.	-2.	-12.	9.	71.	31.	11.	117.	78.
49	CALIFORN	110.	317.	154.	80.	160.	110.	151.	138.	119.
50		-913.	-405.	-1585.	-1106.	216.	302.	851.	2357.	1941.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	-7.	-2.	-6.	1.	12.	-22.	-21.	-11.	9.
2	N.HAMPSH	-8.	-2.	-4.	8.	2.	-18.	-12.	-10.	15.
3	VERMONT	-13.	-1.	-5.	-7.	6.	-15.	-16.	-8.	7.
4	MASSACHU	-16.	-9.	-36.	9.	-19.	-47.	-59.	-25.	26.
5	SR.ISLAN	-5.	-0.	4.	1.	47.	-12.	-16.	12.	49.
6	CONNECTI	-18.	-12.	-19.	-4.	-7.	-25.	-15.	20.	26.
7	NEW-YORK	-78.	-60.	-159.	-37.	-129.	-103.	-114.	-23.	1.
8	N-JERSEY	-26.	-5.	-74.	-26.	-48.	-40.	-48.	-13.	40.
9	PENNSYLV	-54.	9.	-110.	-54.	-95.	-31.	-126.	-65.	-37.
10	OHIO	-42.	-25.	-89.	-34.	-65.	194.	-124.	-83.	10.
11	INDIANA	-15.	-14.	-56.	-22.	-37.	-25.	-77.	-58.	2.
12	ILLINOIS	-27.	-17.	-65.	-19.	-59.	-52.	-106.	-74.	-34.
13	MICHIGAN	-36.	-23.	-80.	-22.	-54.	-23.	-87.	-62.	11.
14	WISCONSI	-38.	-16.	-51.	-14.	-48.	-52.	-67.	-52.	-47.
15	MINNESOT	-18.	-11.	-38.	-7.	-48.	-45.	-61.	-42.	-36.
16	IOWA	-1.	-14.	-41.	-15.	-38.	-40.	-56.	-42.	-44.
17	MISSOURI	328.	-11.	-33.	-6.	-19.	-38.	-53.	-36.	-13.
18	N.DAKOTA	7.	5.	-11.	-4.	-18.	-12.	-12.	-4.	5.
19	S.DAKOTA	10.	1.	-18.	-5.	-9.	-15.	-22.	-18.	-11.
20	NEBRASKA	106.	1.	-21.	-4.	-11.	-26.	-26.	-22.	-12.
21	KANSAS	0.	5.	-9.	-4.	2.	-14.	-20.	-15.	-11.
22	DELAWARE	1.	0.	113.	-6.	21.	44.	11.	9.	21.
23	MARYLAND	8.	64.	0.	675.	195.	106.	6.	10.	89.
24	D.COLUMB	-10.	-1.	27.	0.	114.	-1.	102.	61.	7.
25	VIRGINIA	43.	27.	152.	249.	0.	217.	162.	71.	179.
26	W.VIRGIN	-21.	13.	68.	5.	86.	0.	-55.	-38.	7.
27	N.CAROLI	-22.	10.	-7.	36.	170.	-9.	0.	214.	128.
28	S.CAROLI	-7.	11.	7.	16.	79.	-7.	232.	0.	122.
29	GEORGIA	2.	14.	-4.	13.	73.	-34.	111.	137.	436.
30	FLORIDA	33.	78.	211.	88.	274.	130.	144.	101.	0.
31	KENTUCKY	-24.	-13.	-34.	-18.	-3.	10.	-51.	-35.	4.
32	TENNESSE	-27.	1.	-11.	-3.	111.	-31.	21.	3.	82.
33	ALABAMA	-16.	-13.	-31.	-6.	0.	-32.	-26.	-11.	139.
34	MISSISSI	-18.	4.	-32.	-7.	5.	-33.	-33.	-7.	42.
35	ARKANSAS	74.	-2.	-26.	-3.	-15.	-30.	-34.	-23.	-13.
36	LOUISIAN	6.	-4.	-27.	-4.	-5.	-22.	-27.	-18.	10.
37	OKLAHOMA	348.	22.	-12.	-2.	7.	-18.	-17.	-16.	-11.
38	TEXAS	148.	16.	7.	8.	49.	-29.	-23.	-6.	80.
39	MONTANA	18.	-2.	-7.	-1.	-1.	-7.	-12.	-7.	5.
40	IDAHO	23.	15.	-5.	-3.	-0.	1.	-15.	5.	5.
41	WYOMING	50.	9.	-4.	0.	7.	-5.	-7.	-3.	2.
42	COLORADO	330.	20.	63.	29.	64.	-9.	3.	11.	84.
43	N.MEXICO	70.	22.	13.	27.	28.	-8.	1.	12.	40.
44	ARIZONA	149.	34.	50.	29.	99.	23.	23.	9.	89.
45	UTAH	14.	-3.	1.	9.	12.	-14.	-6.	1.	7.
46	NEVADA	88.	10.	27.	24.	36.	12.	13.	18.	72.
47	WASHINGT	165.	35.	31.	16.	61.	-9.	15.	14.	65.
48	OREGON	-15.	56.	-23.	27.	-13.	22.	5.	198.	240.
49	CALIFORN	191.	46.	123.	124.	228.	-8.	33.	35.	238.
50		1652.	266.	-250.	1058.	1065.	-198.	-558.	118.	2123.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1	MAINE	-24.	-22.	-24.	-5.	-15.	-19.	-8.	-16.	3.
2	N.HAMPSH	-24.	-19.	-16.	-9.	-11.	-19.	-6.	1.	12.
3	VERMONT	-15.	-12.	-14.	-6.	-12.	-15.	-12.	-15.	-3.
4	MASSACHU	-55.	-60.	-34.	-34.	-39.	-50.	-34.	-51.	-2.
5	SR.ISLAN	-17.	-6.	-13.	-9.	-14.	-9.	-4.	-7.	-5.
6	CONNECTI	-43.	-42.	-23.	-27.	-30.	-23.	-23.	-30.	-3.
7	NEW-YORK	-130.	-136.	-71.	-75.	-86.	-98.	-74.	-146.	-32.
8	N-JERSEY	-72.	-73.	-47.	-44.	-51.	-50.	-35.	-65.	-15.
9	PENNSYLV	-107.	-113.	-92.	-78.	-73.	-92.	-60.	-128.	-19.
10	OHIO	96.	-72.	-41.	-49.	-58.	-83.	-47.	-91.	-10.
11	INDIANA	140.	-16.	-34.	-8.	-13.	-56.	-33.	-48.	-2.
12	ILLINOIS	-59.	-50.	-46.	116.	21.	-69.	-50.	-60.	-7.
13	MICHIGAN	-14.	-9.	44.	32.	25.	-45.	-45.	-60.	-5.
14	WISCONSI	-68.	-64.	-56.	-11.	-34.	-54.	-46.	-74.	16.
15	MINNESOT	-55.	-61.	-50.	-38.	-41.	-54.	-31.	-55.	115.
16	IOWA	-51.	-54.	-54.	-26.	-24.	-49.	-29.	-60.	13.
17	MISSOURI	-29.	-25.	-34.	21.	129.	-27.	76.	-7.	16.
18	N.DAKOTA	-13.	-16.	-16.	-2.	-0.	-13.	4.	-2.	218.
19	S.DAKOTA	-18.	-22.	-20.	-15.	-10.	-17.	-4.	-20.	90.
20	NEBRASKA	-31.	-37.	-26.	-7.	-2.	-17.	-1.	-16.	56.
21	KANSAS	-19.	-34.	-23.	-14.	47.	-10.	255.	75.	32.
22	DELAWARE	-7.	6.	-11.	-11.	-10.	-7.	2.	1.	0.
23	MARYLAND	-39.	-14.	-12.	-20.	-27.	-13.	8.	15.	-0.
24	D.COLUMB	-24.	-11.	-1.	-6.	-12.	-3.	-5.	-7.	-4.
25	VIRGINIA	20.	61.	26.	7.	-7.	5.	40.	51.	25.
26	W.VIRGIN	-21.	-50.	-44.	-35.	-34.	-41.	-23.	-53.	13.
27	N.CAROLI	-25.	54.	7.	-15.	-27.	-28.	-14.	-22.	-8.
28	S.CAROLI	-26.	20.	9.	-6.	-18.	-21.	-8.	-15.	-2.
29	GEORGIA	-17.	136.	223.	16.	-10.	-3.	4.	22.	1.
30	FLORIDA	105.	137.	220.	67.	24.	22.	28.	62.	21.
31	KENTUCKY	0.	27.	-32.	-27.	-24.	-45.	-24.	-47.	-7.
32	TENNESSE	61.	0.	78.	216.	95.	-15.	-10.	-16.	-9.
33	ALABAMA	-29.	72.	0.	114.	-9.	-1.	-6.	-15.	-6.
34	MISSISSI	-29.	173.	126.	0.	45.	133.	-12.	-3.	1.
35	ARKANSAS	-28.	54.	-27.	27.	0.	60.	190.	126.	15.
36	LOUISIAN	-31.	-12.	7.	152.	99.	0.	48.	206.	-4.
37	OKLAHOMA	-13.	-17.	19.	-11.	178.	27.	0.	343.	30.
38	TEXAS	-13.	8.	49.	40.	188.	349.	462.	0.	29.
39	MONTANA	-12.	-19.	-12.	3.	-3.	-10.	6.	2.	0.
40	IDAHO	-13.	-17.	-14.	-10.	3.	-12.	9.	23.	302.
41	WYOMING	-8.	-16.	-3.	10.	-1.	-1.	38.	30.	282.
42	COLORADO	12.	-7.	16.	0.	23.	23.	133.	201.	170.
43	N.MEXICO	-6.	-6.	-3.	-5.	19.	20.	95.	305.	51.
44	ARIZONA	24.	16.	17.	8.	41.	16.	109.	160.	155.
45	UTAH	-15.	-23.	-9.	-11.	-10.	-13.	6.	10.	83.
46	NEVADA	1.	3.	9.	21.	47.	50.	49.	84.	90.
47	WASHINGT	-3.	-8.	50.	8.	16.	105.	58.	120.	617.
48	OREGON	42.	-36.	-1.	-18.	31.	-29.	-7.	-60.	12.
49	CALIFORN	-4.	29.	63.	57.	122.	153.	185.	375.	137.
50		-705.	-383.	61.	284.	444.	-146.	1154.	1029.	2460.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGTON	OREGON	CALIFORNIA	
1 MAINE	-2.	1.	4.	19.	-11.	16.	12.	-7.	11.	-13.
2 N.HAMPSH	-4.	13.	7.	10.	-2.	9.	6.	-4.	42.	534.
3 VERMONT	-4.	6.	10.	9.	-2.	7.	-7.	4.	10.	288.
4 MASSACHU	-9.	-5.	1.	-36.	1.	9.	-7.	-17.	33.	-1059.
5 SR. ISLAN	-3.	4.	5.	2.	-7.	2.	10.	-3.	69.	-100.
6 CONNECTI	-2.	-1.	-1.	10.	-4.	4.	-6.	-15.	51.	-530.
7 NEW-YORK	-22.	-31.	-24.	-19.	-39.	-2.	-56.	-53.	-46.	-4582.
8 N-JERSEY	-15.	-9.	1.	3.	-15.	-3.	-14.	-28.	3.	-1789.
9 PENNSYLV	-13.	-29.	-22.	-10.	-28.	-4.	-51.	-49.	-65.	-3727.
10 OHIO	-10.	-10.	-4.	28.	-25.	12.	-34.	-37.	12.	-2272.
11 INDIANA	6.	-3.	0.	47.	-10.	9.	-24.	-16.	19.	-1356.
12 ILLINOIS	9.	33.	1.	41.	-13.	8.	-22.	-35.	37.	-1651.
13 MICHIGAN	-0.	3.	-4.	33.	-22.	8.	-23.	-31.	45.	-982.
14 WISCONSI	7.	8.	-5.	8.	-14.	2.	-9.	-18.	-14.	-1473.
15 MINNESOT	22.	27.	-9.	14.	-11.	19.	45.	5.	50.	161.
16 IOWA	20.	57.	-2.	24.	-9.	11.	0.	-8.	14.	-693.
17 MISSOURI	21.	99.	42.	51.	-3.	32.	5.	8.	136.	137.
18 N.DAKOTA	71.	11.	13.	17.	1.	1.	44.	11.	24.	673.
19 S.DAKOTA	118.	37.	6.	6.	-7.	13.	15.	7.	8.	445.
20 NEBRASKA	174.	173.	28.	22.	19.	17.	25.	13.	52.	610.
21 KANSAS	53.	208.	81.	54.	23.	19.	36.	10.	97.	968.
22 DELAWARE	9.	-1.	9.	3.	14.	-4.	8.	-4.	9.	212.
23 MARYLAND	8.	42.	53.	21.	12.	22.	42.	5.	111.	835.
24 D.COLUMB	-2.	6.	-0.	6.	-6.	-2.	25.	-4.	17.	-19.
25 VIRGINIA	14.	69.	63.	58.	46.	40.	65.	17.	235.	1834.
26 W.VIRGIN	-2.	-20.	8.	-4.	-16.	-2.	-20.	-17.	-36.	-1153.
27 N.CAROLI	-3.	-14.	18.	14.	-8.	4.	-4.	-10.	26.	-403.
28 S.CAROLI	6.	2.	13.	17.	-11.	12.	3.	-15.	18.	61.
29 GEORGIA	0.	10.	20.	24.	-1.	11.	17.	-13.	49.	535.
30 FLORIDA	30.	67.	77.	72.	9.	77.	48.	8.	208.	6642.
31 KENTUCKY	-9.	-9.	-3.	10.	-15.	-3.	-18.	-21.	-31.	-1195.
32 TENNESSE	-3.	-6.	10.	-5.	-15.	5.	-14.	-14.	12.	-258.
33 ALABAMA	1.	-2.	12.	-0.	-14.	-2.	-10.	-16.	-3.	-636.
34 MISSISSI	5.	-13.	11.	-0.	-3.	15.	-13.	-4.	12.	-269.
35 ARKANSAS	14.	30.	63.	75.	-13.	35.	24.	26.	192.	397.
36 LOUISIAN	21.	-2.	34.	4.	-9.	25.	-7.	-16.	12.	-400.
37 OKLAHOMA	61.	92.	183.	108.	22.	60.	35.	48.	258.	1416.
38 TEXAS	61.	154.	559.	168.	31.	98.	48.	18.	272.	2419.
39 MONTANA	346.	105.	40.	32.	74.	65.	203.	87.	80.	1684.
40 IDAHO	172.	77.	48.	81.	417.	188.	349.	281.	183.	2140.
41 WYOMING	0.	250.	114.	58.	179.	63.	28.	36.	52.	1832.
42 COLORADO	454.	0.	328.	191.	196.	115.	102.	70.	292.	4655.
43 N.MEXICO	88.	221.	0.	257.	73.	131.	37.	25.	143.	1871.
44 ARIZONA	164.	321.	407.	0.	228.	235.	144.	134.	494.	5631.
45 UTAH	209.	158.	99.	149.	0.	301.	70.	48.	219.	1705.
46 NEVADA	111.	161.	163.	257.	347.	0.	76.	124.	451.	3085.
47 WASHINGT	176.	198.	89.	159.	206.	174.	0.	614.	573.	5222.
48 OREGON	94.	116.	52.	136.	81.	152.	440.	0.	604.	2426.
49 CALIFORN	152.	369.	368.	611.	253.	323.	310.	289.	0.	7671.
50	2593.	2975.	2962.	2833.	1899.	2326.	1933.	1434.	5043.	31530.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

7	NEW-YORK	-2545.
18	N.DAKOTA	-1684.
19	S.DAKOTA	-1496.
12	ILLINOIS	-1246.
9	PENNSYLV	-1164.
43	N.MEXICO	-1092.
24	D.COLUMB	-1077.
16	IOWA	-995.
26	W.VIRGIN	-955.
20	NEBRASKA	-787.
39	MONTANA	-776.
41	WYOMING	-762.
4	MASSACHU	-727.
17	MISSOURI	-714.
33	ALABAMA	-697.
8	N-JERSEY	-685.
21	KANSAS	-683.
10	OHIO	-639.
1	MAINE	-605.
34	MISSISSI	-553.
31	KENTUCKY	-491.
11	INDIANA	-443.
14	WISCONSI	-367.
36	LOUISIAN	-253.
45	UTAH	-194.
6	CONNECTI	-136.
28	S.CAROLI	-57.
15	MINNESOT	-55.
22	DELAWARE	-54.
35	ARKANSAS	-48.
5	SR.ISLAN	-4.
40	IDAHO	73.
3	VERMONT	108.
32	TENNESSE	125.
27	N.CAROLI	155.
2	N.HAMPSH	178.
37	OKLAHOMA	262.
29	GEORGIA	570.
13	MICHIGAN	603.
46	NEVADA	759.
25	VIRGINIA	769.
48	OREGON	991.
23	MARYLAND	1085.
38	TEXAS	1391.
42	COLORADO	1680.
49	CALIFORN	2628.
44	ARIZONA	2798.
47	WASHINGT	3290.
30	FLORIDA	4519.

N- = 1106 N+ = 1246 S- = 5776. S+ = 11263. HETEROSCEDATICITE = 0.5129

FONCTION E EXPOSANT B X DISTANCE

0.0	0.5805D-09	0.3620D+08	0.1000D+01
-.00035	0.9644D-09	0.2557D+08	0.7063D+00
-.00007	0.6493D-09	0.3302D+08	0.9121D+00
-.00014	0.7221D-09	0.3043D+08	0.8406D+00
-.00021	0.7990D-09	0.2836D+08	0.7834D+00
-.00028	0.8798D-09	0.2675D+08	0.7390D+00
-.00035	0.9644D-09	0.2557D+08	0.7063D+00
-.00042	0.1053D-08	0.2479D+08	0.6847D+00
-.00049	0.1145D-08	0.2439D+08	0.6738D+00
-.00056	0.1240D-08	0.2439D+08	0.6737D+00
-.00050	0.1158D-08	0.2437D+08	0.6731D+00
-.00051	0.1172D-08	0.2435D+08	0.6727D+00
-.00052	0.1185D-08	0.2434D+08	0.6724D+00
-.00053	0.1199D-08	0.2434D+08	0.6724D+00

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO	
1	MAINE	0.	593.	359.	4550.	726.	2224.	13081.	4741.	7630.	5274.
2	N.HAMPSH	593.	0.	266.	3464.	560.	1742.	10258.	3713.	5981.	4103.
3	VERMONT	359.	266.	0.	1985.	322.	1026.	6168.	2207.	3631.	2552.
4	MASSACHU	4550.	3464.	1985.	0.	4601.	13889.	80854.	29811.	47231.	31956.
5	SR.ISLAN	726.	560.	322.	4601.	0.	2338.	13602.	5038.	7964.	5374.
6	CONNECTI	2224.	1742.	1026.	13889.	2338.	0.	46039.	16870.	26912.	18188.
7	NEW-YORK	13081.	10258.	6168.	80854.	13602.	46039.	0.	107575.	175691.	119109.
8	N-JERSEY	4741.	3713.	2207.	29811.	5038.	16870.	107575.	0.	69909.	46908.
9	PENNSYLV	7630.	5981.	3631.	47231.	7964.	26912.	175691.	69909.	0.	87588.
10	OHIO	5274.	4103.	2552.	31956.	5374.	18188.	119109.	46908.	87588.	0.
11	INDIANA	2262.	1752.	1097.	13584.	2282.	7722.	50564.	19821.	37031.	43456.
12	ILLINOIS	4401.	3381.	2137.	26013.	4357.	14732.	96357.	37332.	69799.	80948.
13	MICHIGAN	4322.	3301.	2099.	25253.	4217.	14225.	92761.	35323.	65795.	70298.
14	WISCONSI	1765.	1342.	856.	10255.	1712.	5775.	37671.	14400.	26877.	30312.
15	MINNESOT	1339.	1006.	646.	7634.	1270.	4270.	27753.	10500.	19540.	21667.
16	IOWA	954.	729.	463.	5588.	935.	3158.	20636.	7965.	14891.	17259.
17	MISSOURI	1485.	1147.	721.	8884.	1492.	5049.	33061.	12987.	24244.	28485.
18	N.DAKOTA	172.	128.	82.	965.	160.	537.	3482.	1311.	2436.	2700.
19	S.DAKOTA	184.	138.	89.	1048.	174.	587.	3821.	1453.	2710.	3072.
20	NEBRASKA	427.	326.	207.	2498.	418.	1412.	9230.	3568.	6671.	7762.
21	KANSAS	669.	515.	325.	3965.	665.	2249.	14717.	5740.	10728.	12579.
22	DELAWARE	307.	240.	143.	1933.	327.	1092.	6995.	2918.	4919.	3438.
23	MARYLAND	2215.	1737.	1043.	13888.	2347.	7878.	50925.	21007.	37179.	27429.
24	D.COLUMB	425.	334.	201.	2666.	450.	1513.	9787.	4031.	7180.	5432.
25	VIRGINIA	2457.	1925.	1151.	15484.	2618.	8744.	56239.	23373.	40926.	32618.
26	W.VIRGIN	902.	706.	433.	5568.	939.	3172.	20721.	8344.	15408.	15737.
27	N.CAROLI	2408.	1886.	1128.	15190.	2568.	8569.	55124.	22905.	40334.	35318.
28	S.CAROLI	1058.	829.	498.	6664.	1127.	3765.	24292.	10063.	17890.	17018.
29	GEORGIA	1660.	1302.	790.	10370.	1752.	5890.	38259.	15684.	28413.	29678.
30	FLORIDA	1939.	1518.	909.	12254.	2071.	6899.	44374.	18440.	32599.	32002.
31	KENTUCKY	1396.	1088.	674.	8518.	1435.	4853.	31760.	12661.	23522.	27101.
32	TENNESSE	1458.	1140.	702.	8974.	1514.	5113.	33409.	13466.	24835.	27972.
33	ALABAMA	1129.	886.	539.	7047.	1191.	4004.	26026.	10656.	19341.	20687.
34	MISSISSI	624.	488.	300.	3856.	651.	2196.	14328.	5809.	10658.	11948.
35	ARKANSAS	545.	424.	264.	3320.	559.	1891.	12378.	4948.	9173.	10632.
36	LOUISIAN	907.	711.	435.	5626.	950.	3202.	20870.	8491.	15527.	17257.
37	OKLAHOMA	618.	478.	300.	3704.	622.	2106.	13795.	5444.	10148.	11912.
38	TEXAS	2162.	1686.	1045.	13220.	2229.	7533.	49268.	19793.	36576.	42140.
39	MONTANA	119.	88.	57.	667.	111.	372.	2411.	910.	1694.	1904.
40	IDAHO	94.	71.	45.	535.	89.	299.	1946.	740.	1380.	1575.
41	WYOMING	68.	52.	33.	393.	65.	221.	1438.	550.	1027.	1182.
42	COLORADO	425.	324.	206.	2476.	414.	1398.	9133.	3527.	6595.	7681.
43	N.MEXICO	172.	132.	84.	1019.	171.	578.	3783.	1479.	2762.	3244.
44	ARIZONA	201.	154.	98.	1190.	199.	675.	4416.	1727.	3226.	3789.
45	UTAH	155.	117.	75.	890.	148.	501.	3266.	1254.	2343.	2713.
46	NEVADA	50.	38.	24.	288.	48.	162.	1057.	405.	758.	877.
47	WASHINGT	348.	257.	167.	1942.	322.	1079.	6990.	2633.	4897.	5496.
48	OREGON	212.	158.	102.	1191.	198.	664.	4312.	1631.	3039.	3444.
49	CALIFORN	1714.	1293.	829.	9852.	1644.	5543.	36164.	13892.	25965.	30128.
50		82929.	64506.	39512.	482751.	84965.	278854.	1545895.	673953.	1141578.	1069939.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	2262.	4401.	4322.	1765.	1339.	954.	1485.	172.	427.
2	N.HAMPSH	1752.	3381.	3301.	1342.	1006.	729.	1147.	128.	326.
3	VERMONT	1097.	2137.	2099.	856.	646.	463.	721.	82.	207.
4	MASSACHU	13584.	26013.	25253.	10255.	7634.	5588.	8884.	965.	1048.
5	SR. ISLAN	2282.	4357.	4217.	1712.	1270.	935.	1492.	160.	418.
6	CONNECTI	7722.	14732.	14225.	5775.	4270.	3158.	5049.	537.	1412.
7	NEW-YORK	50564.	96357.	92761.	37671.	27753.	20636.	33061.	3482.	9230.
8	N-JERSEY	19821.	37332.	35323.	14400.	10500.	7965.	12987.	1311.	3568.
9	PENNSYLV	37031.	69799.	65795.	26877.	19540.	14891.	24244.	2436.	6671.
10	OHIO	43456.	80948.	70298.	30312.	21667.	17259.	28485.	2700.	7762.
11	INDIANA	0.	45453.	34473.	16572.	11833.	9746.	16136.	1488.	4398.
12	ILLINOIS	45453.	0.	71236.	39738.	28731.	23731.	37024.	3638.	10644.
13	MICHIGAN	34473.	71236.	0.	28571.	20898.	15531.	23743.	2603.	6946.
14	WISCONSI	16572.	39738.	28571.	0.	12682.	9576.	13766.	1584.	4297.
15	MINNESOT	11833.	28731.	20898.	12682.	0.	8184.	10860.	1649.	3908.
16	IOWA	9746.	23731.	15531.	9576.	8184.	0.	10162.	1129.	3455.
17	MISSOURI	16136.	37024.	23743.	13766.	10860.	10162.	0.	1499.	4950.
18	N.DAKOTA	1488.	3638.	2603.	1584.	1649.	1129.	1499.	0.	614.
19	S.DAKOTA	1716.	4204.	2893.	1791.	1817.	1342.	1809.	362.	754.
20	NEBRASKA	4398.	10644.	6946.	4297.	3908.	3455.	4950.	614.	0.
21	KANSAS	7144.	16942.	10868.	6576.	5586.	5238.	8365.	826.	2795.
22	DELAWARE	1453.	2711.	2510.	1032.	746.	578.	957.	93.	259.
23	MARYLAND	11601.	21590.	19767.	8177.	5889.	4602.	7664.	733.	2069.
24	D.COLUMB	2300.	4274.	3891.	1614.	1161.	911.	1522.	144.	410.
25	VIRGINIA	13944.	25752.	22846.	9612.	6881.	5507.	9373.	857.	2489.
26	W.VIRGIN	6842.	12614.	10765.	4665.	3329.	2703.	4593.	416.	1223.
27	N.CAROLI	15532.	28613.	24221.	10498.	7488.	6185.	10822.	937.	2824.
28	S.CAROLI	7821.	14530.	11640.	5252.	3755.	3209.	5776.	476.	1487.
29	GEORGIA	14489.	27541.	20716.	9856.	7118.	6270.	11533.	919.	2954.
30	FLORIDA	15444.	29495.	22149.	10539.	7651.	6854.	12839.	1002.	3299.
31	KENTUCKY	13667.	25429.	19558.	9192.	6575.	5543.	9595.	831.	2529.
32	TENNESSE	14507.	28249.	20341.	10085.	7335.	6498.	11898.	952.	3053.
33	ALABAMA	10463.	20457.	14721.	7300.	5358.	4852.	9123.	710.	2346.
34	MISSISSI	6358.	13088.	8885.	4702.	3571.	3326.	6327.	495.	1673.
35	ARKANSAS	5874.	12722.	8324.	4641.	3635.	3420.	6462.	517.	1756.
36	LOUISIAN	9151.	18877.	12788.	6793.	5198.	4866.	9243.	732.	2488.
37	OKLAHOMA	6726.	15471.	9899.	5885.	4993.	4660.	8037.	787.	2627.
38	TEXAS	23251.	51059.	33081.	18905.	15497.	14590.	26525.	2424.	8066.
39	MONTANA	1062.	2601.	1812.	1114.	1149.	834.	1146.	270.	484.
40	IDAHO	886.	2165.	1473.	913.	929.	702.	992.	215.	416.
41	WYOMING	667.	1626.	1091.	678.	676.	529.	749.	146.	314.
42	COLORADO	4356.	10522.	6896.	4284.	4113.	3420.	5055.	811.	2066.
43	N.MEXICO	1841.	4358.	2806.	1724.	1594.	1391.	2197.	302.	837.
44	ARIZONA	2150.	5089.	3280.	2021.	1894.	1629.	2569.	378.	982.
45	UTAH	1535.	3728.	2477.	1541.	1527.	1214.	1767.	334.	729.
46	NEVADA	497.	1205.	802.	499.	497.	393.	574.	111.	236.
47	WASHINGT	3068.	7515.	5237.	3216.	3321.	2416.	3351.	785.	1413.
48	OREGON	1932.	4727.	3250.	2007.	2058.	1528.	2146.	483.	902.
49	CALIFORN	17073.	41366.	27423.	17068.	16965.	13468.	19852.	3797.	8111.
50		543017.	1058173.	858009.	429933.	332674.	272769.	438554.	48020.	133325.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	669.	307.	2215.	425.	2457.	902.	2408.	1058.	1660.
2	N.HAMPSH	515.	240.	1737.	334.	1925.	706.	1886.	829.	1302.
3	VERMONT	325.	143.	1043.	201.	1151.	433.	1128.	498.	790.
4	MASSACHU	3965.	1933.	13888.	2666.	15484.	5568.	15190.	6664.	10370.
5	SR. ISLAN	665.	327.	2347.	450.	2618.	939.	2568.	1127.	1752.
6	CONNECTI	2249.	1092.	7878.	1513.	8744.	3172.	8569.	3765.	5890.
7	NEW-YORK	14717.	6995.	50925.	9787.	56239.	20721.	55124.	24292.	38259.
8	N-JERSEY	5740.	2918.	21007.	4031.	23373.	8344.	22905.	10063.	15684.
9	PENNSYLV	10728.	4919.	37179.	7180.	40926.	15408.	40334.	17890.	28413.
10	OHIO	12579.	3438.	27429.	5432.	32618.	15737.	35318.	17018.	29678.
11	INDIANA	7144.	1453.	11601.	2300.	13944.	6842.	15532.	7821.	14489.
12	ILLINOIS	16942.	2711.	21590.	4274.	25752.	12614.	28613.	14530.	27541.
13	MICHIGAN	10868.	2510.	19767.	3891.	22846.	10765.	24221.	11640.	20716.
14	WISCONSI	6576.	1032.	8177.	1614.	9612.	4665.	10498.	5252.	9856.
15	MINNESOT	5586.	746.	5889.	1161.	6881.	3329.	7488.	3755.	7118.
16	IOWA	5238.	578.	4602.	911.	5507.	2703.	6185.	3209.	6270.
17	MISSOURI	8365.	957.	7664.	1522.	9373.	4593.	10822.	5776.	11533.
18	N.DAKOTA	826.	93.	733.	144.	857.	416.	937.	476.	919.
19	S.DAKOTA	1010.	104.	824.	163.	974.	476.	1081.	558.	1091.
20	NEBRASKA	2795.	259.	2069.	410.	2489.	1223.	2824.	1487.	2954.
21	KANSAS	0.	421.	3364.	667.	4088.	2007.	4693.	2500.	5001.
22	DELAWARE	421.	0.	1591.	305.	1788.	624.	1753.	770.	1194.
23	MARYLAND	3364.	1591.	0.	2447.	14033.	5005.	13789.	6084.	9523.
24	D.COLUMB	667.	305.	2447.	0.	2777.	995.	2737.	1210.	1897.
25	VIRGINIA	4088.	1788.	14033.	2777.	0.	6132.	18213.	7999.	12332.
26	W.VIRGIN	2007.	624.	5005.	995.	6132.	0.	6761.	3229.	5440.
27	N.CAROLI	4693.	1753.	13789.	2737.	18213.	6761.	0.	10055.	15248.
28	S.CAROLI	2500.	770.	6084.	1210.	7999.	3229.	10055.	0.	8718.
29	GEORGIA	5001.	1194.	9523.	1897.	12332.	5440.	15248.	8718.	0.
30	FLORIDA	5623.	1411.	11108.	2207.	14658.	5978.	18468.	10688.	19159.
31	KENTUCKY	4180.	942.	7552.	1501.	9286.	4543.	10605.	5428.	10039.
32	TENNESSE	5152.	1013.	8123.	1617.	10241.	4857.	12212.	6662.	13268.
33	ALABAMA	4000.	811.	6470.	1289.	8378.	3732.	10390.	6004.	12209.
34	MISSISSI	2856.	440.	3519.	701.	4501.	2083.	5513.	3152.	6487.
35	ARKANSAS	2991.	371.	2971.	591.	3729.	1786.	4462.	2486.	5108.
36	LOUISIAN	4235.	644.	5151.	1026.	6626.	3028.	8178.	4718.	9639.
37	OKLAHOMA	4247.	404.	3235.	643.	4002.	1946.	4715.	2593.	5305.
38	TEXAS	13244.	1490.	11939.	2378.	15140.	7146.	18417.	10496.	21616.
39	MONTANA	650.	65.	512.	101.	603.	295.	669.	347.	685.
40	IDAHO	566.	53.	421.	83.	501.	246.	563.	297.	594.
41	WYOMING	427.	40.	315.	62.	377.	185.	425.	224.	447.
42	COLORADO	2881.	257.	2048.	406.	2474.	1215.	2832.	1515.	3057.
43	N.MEXICO	1227.	109.	871.	173.	1069.	523.	1251.	686.	1405.
44	ARIZONA	1432.	127.	1019.	202.	1254.	612.	1475.	815.	1675.
45	UTAH	1008.	91.	723.	143.	869.	427.	991.	529.	1069.
46	NEVADA	327.	29.	234.	46.	281.	138.	321.	172.	349.
47	WASHINGT	1908.	187.	1479.	292.	1742.	851.	1936.	1007.	2000.
48	OREGON	1224.	116.	923.	182.	1093.	536.	1224.	642.	1283.
49	CALIFORN	11294.	1007.	8031.	1591.	9686.	4759.	11115.	5993.	12184.
50		209714.	50809.	381044.	76682.	447645.	194636.	482645.	242727.	423215.
										485661.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1 MAINE	1396.	1458.	1129.	624.	545.	907.	618.	2162.	119.	94.
2 N.HAMPSH	1088.	1140.	886.	488.	424.	711.	478.	1686.	88.	71.
3 VERMONT	674.	702.	539.	300.	264.	435.	300.	1045.	57.	45.
4 MASSACHU	8518.	8974.	7047.	3856.	3320.	5626.	3704.	13220.	667.	535.
5 SR. ISLAN	1435.	1514.	1191.	651.	559.	950.	622.	2229.	111.	89.
6 CONNECTI	4853.	5113.	4004.	2196.	1891.	3202.	2106.	7533.	372.	299.
7 NEW-YORK	31760.	33409.	26026.	14328.	12378.	20870.	13795.	49268.	2411.	1946.
8 N-JERSEY	12661.	13466.	10656.	5809.	4948.	8491.	5444.	19793.	910.	740.
9 PENNSYLV	23522.	24835.	19341.	10658.	9173.	15527.	10148.	36576.	1694.	1380.
10 OHIO	27101.	27972.	20687.	11948.	10632.	17257.	11912.	42140.	1904.	1575.
11 INDIANA	13667.	14507.	10463.	6358.	5874.	9151.	6726.	23251.	1062.	886.
12 ILLINOIS	25429.	28249.	20457.	13088.	12722.	18877.	15471.	51059.	2601.	2165.
13 MICHIGAN	19558.	20341.	14721.	8885.	8324.	12788.	9899.	33081.	1812.	1473.
14 WISCONSI	9192.	10085.	7300.	4702.	4641.	6793.	5885.	18905.	1114.	913.
15 MINNESOT	6575.	7335.	5358.	3571.	3635.	5198.	4993.	15497.	1149.	929.
16 IOWA	5543.	6498.	4852.	3326.	3420.	4866.	4660.	14590.	834.	702.
17 MISSOURI	9595.	11898.	9123.	6327.	6462.	9243.	8037.	26525.	1146.	992.
18 N.DAKOTA	831.	952.	710.	495.	517.	732.	787.	2424.	270.	215.
19 S.DAKOTA	967.	1130.	854.	604.	634.	898.	975.	3005.	278.	228.
20 NEBRASKA	2529.	3053.	2346.	1673.	1756.	2488.	2627.	8066.	484.	416.
21 KANSAS	4180.	5152.	4000.	2856.	2991.	4235.	4247.	13244.	650.	566.
22 DELAWARE	942.	1013.	811.	440.	371.	644.	404.	1490.	65.	53.
23 MARYLAND	7552.	8123.	6470.	3519.	2971.	5151.	3235.	11939.	512.	421.
24 D.COLUMB	1501.	1617.	1289.	701.	591.	1026.	643.	2378.	101.	83.
25 VIRGINIA	9286.	10241.	8378.	4501.	3729.	6626.	4002.	15140.	603.	501.
26 W.VIRGIN	4543.	4857.	3732.	2083.	1786.	3028.	1946.	7146.	295.	246.
27 N.CAROLI	10605.	12212.	10390.	5513.	4462.	8178.	4715.	18417.	669.	563.
28 S.CAROLI	5428.	6662.	6004.	3152.	2486.	4718.	2593.	10496.	347.	297.
29 GEORGIA	10039.	13268.	12209.	6487.	5108.	9639.	5305.	21616.	685.	594.
30 FLORIDA	10704.	14342.	15451.	8332.	6119.	13298.	6339.	29010.	767.	681.
31 KENTUCKY	0.	9791.	7145.	4189.	3705.	6047.	4072.	14722.	599.	505.
32 TENNESSE	9791.	0.	9908.	5867.	5006.	8483.	5307.	20208.	708.	611.
33 ALABAMA	7145.	9908.	0.	5717.	4310.	8636.	4451.	19095.	545.	483.
34 MISSISSI	4189.	5867.	5717.	0.	3217.	6392.	3369.	14790.	398.	360.
35 ARKANSAS	3705.	5006.	4310.	3217.	0.	4798.	3500.	13414.	419.	377.
36 LOUISIAN	6047.	8483.	8636.	6392.	4798.	0.	5201.	24922.	604.	556.
37 OKLAHOMA	4072.	5307.	4451.	3369.	3500.	5201.	0.	18194.	686.	632.
38 TEXAS	14722.	20208.	19095.	14790.	13414.	24922.	18194.	0.	2237.	2170.
39 MONTANA	599.	708.	545.	398.	419.	604.	686.	2237.	0.	364.
40 IDAHO	505.	611.	483.	360.	377.	556.	632.	2170.	364.	0.
41 WYOMING	381.	461.	361.	266.	280.	405.	461.	1495.	161.	144.
42 COLORADO	2525.	3128.	2505.	1870.	1960.	2879.	3281.	10828.	844.	786.
43 N.MEXICO	1093.	1407.	1188.	912.	931.	1450.	1570.	5920.	337.	343.
44 ARIZONA	1281.	1661.	1434.	1109.	1111.	1799.	1855.	7672.	495.	561.
45 UTAH	885.	1092.	880.	662.	690.	1030.	1165.	4071.	476.	511.
46 NEVADA	287.	356.	290.	220.	228.	346.	386.	1412.	179.	225.
47 WASHINGT	1734.	2065.	1609.	1189.	1250.	1828.	2083.	7090.	1367.	1510.
48 OREGON	1097.	1321.	1041.	776.	813.	1201.	1365.	4737.	845.	997.
49 CALIFORN	9892.	12362.	10183.	7775.	8003.	12345.	13557.	51303.	6222.	7881.
50	341622.	389860.	316205.	196546.	176747.	290477.	213748.	727209.	41265.	38714.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1	MAINE	68.	425.	172.	201.	155.	50.	348.	212.	1714.
2	N.HAMPSH	52.	324.	132.	154.	117.	38.	257.	158.	1293.
3	VERMONT	33.	206.	84.	98.	75.	24.	167.	102.	829.
4	MASSACHU	393.	2476.	1019.	1190.	890.	288.	1942.	1191.	9852.
5	SR.ISLAN	65.	414.	171.	199.	148.	48.	322.	198.	1644.
6	CONNECTI	221.	1398.	578.	675.	501.	162.	1079.	664.	5543.
7	NEW-YORK	1438.	9133.	3783.	4416.	3266.	1057.	6990.	4312.	36164.
8	N-JERSEY	550.	3527.	1479.	1727.	1254.	405.	2633.	1631.	13892.
9	PENNSYLV	1027.	6595.	2762.	3226.	2343.	758.	4897.	3039.	25965.
10	OHIO	1182.	7681.	3244.	3789.	2713.	877.	5496.	3444.	30128.
11	INDIANA	667.	4356.	1841.	2150.	1535.	497.	3068.	1932.	17073.
12	ILLINOIS	1626.	10522.	4358.	5089.	3728.	1205.	7515.	4727.	41366.
13	MICHIGAN	1091.	6896.	2806.	3280.	2477.	802.	5237.	3250.	27423.
14	WISCONSI	678.	4284.	1724.	2021.	1541.	499.	3216.	2007.	17068.
15	MINNESOT	676.	4113.	1594.	1894.	1527.	497.	3321.	2058.	16965.
16	IOWA	529.	3420.	1391.	1629.	1214.	393.	2416.	1528.	13468.
17	MISSOURI	749.	5055.	2197.	2569.	1767.	574.	3351.	2146.	19852.
18	N.DAKOTA	146.	811.	302.	378.	334.	111.	785.	483.	3797.
19	S.DAKOTA	167.	974.	366.	448.	376.	123.	802.	502.	4185.
20	NEBRASKA	314.	2066.	837.	982.	729.	236.	1413.	902.	8111.
21	KANSAS	427.	2881.	1227.	1432.	1008.	327.	1908.	1224.	11294.
22	DELAWARE	40.	257.	109.	127.	91.	29.	187.	116.	1007.
23	MARYLAND	315.	2048.	871.	1019.	723.	234.	1479.	923.	8031.
24	D.COLUMB	62.	406.	173.	202.	143.	46.	292.	182.	1591.
25	VIRGINIA	377.	2474.	1069.	1254.	869.	281.	1742.	1093.	9686.
26	W.VIRGIN	185.	1215.	523.	612.	427.	138.	851.	536.	4759.
27	N.CAROLI	425.	2832.	1251.	1475.	991.	321.	1936.	1224.	11115.
28	S.CAROLI	224.	1515.	686.	815.	529.	172.	1007.	642.	5993.
29	GEORGIA	447.	3057.	1405.	1675.	1069.	349.	2000.	1283.	12184.
30	FLORIDA	508.	3541.	1711.	2096.	1247.	413.	2266.	1470.	14588.
31	KENTUCKY	381.	2525.	1093.	1281.	885.	287.	1734.	1097.	9892.
32	TENNESSE	461.	3128.	1407.	1661.	1092.	356.	2065.	1321.	12362.
33	ALABAMA	361.	2505.	1188.	1434.	880.	290.	1609.	1041.	10183.
34	MISSISSI	266.	1870.	912.	1109.	662.	220.	1189.	776.	7775.
35	ARKANSAS	280.	1960.	931.	1111.	690.	228.	1250.	813.	8003.
36	LOUISIAN	405.	2879.	1450.	1799.	1030.	346.	1828.	1201.	12345.
37	OKLAHOMA	461.	3281.	1570.	1855.	1165.	386.	2083.	1365.	13557.
38	TEXAS	1495.	10828.	5920.	7672.	4071.	1412.	7090.	4737.	51303.
39	MONTANA	161.	844.	337.	495.	476.	179.	1367.	845.	6222.
40	IDAHO	144.	786.	343.	561.	511.	225.	1510.	997.	7881.
41	WYOMING	0.	563.	215.	280.	245.	80.	483.	311.	2717.
42	COLORADO	563.	0.	1522.	1872.	1427.	464.	2594.	1695.	16000.
43	N.MEXICO	215.	1522.	0.	1104.	645.	225.	1123.	755.	8049.
44	ARIZONA	280.	1872.	1104.	0.	998.	414.	1900.	1315.	15957.
45	UTAH	245.	1427.	645.	998.	0.	311.	1670.	1116.	10634.
46	NEVADA	80.	464.	225.	414.	311.	0.	818.	570.	6132.
47	WASHINGT	483.	2594.	1123.	1900.	1670.	818.	0.	5263.	31937.
48	OREGON	311.	1695.	755.	1315.	1116.	570.	5263.	0.	22527.
49	CALIFORN	2717.	16000.	8049.	15957.	10634.	6132.	31937.	22527.	0.
50		23985.	151644.	68654.	89642.	62293.	23895.	136437.	90923.	630057.

16639019.

RESIDUS POUR 1970 * U.S.A.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1	MAINE	0.	230.	48.	187.	28.	152.	-57.	-19.	-59.
2	N.HAMPSH	303.	0.	331.	605.	-17.	97.	-17.	12.	-45.
3	VERMONT	77.	300.	0.	150.	40.	161.	78.	45.	-30.
4	MASSACHU	165.	238.	100.	0.	209.	177.	-51.	-26.	-126.
5	SR.ISLAN	42.	28.	18.	197.	0.	88.	-21.	-12.	-41.
6	CONNECTI	180.	62.	82.	149.	96.	122.	13.	-73.	-80.
7	NEW-YORK	-57.	-49.	0.	-128.	-54.	-57.	0.	-65.	-240.
8	N-JERSEY	-23.	-24.	-23.	-69.	-24.	-37.	331.	0.	165.
9	PENNSYLV	-60.	-50.	-43.	-142.	-56.	-92.	-212.	45.	0.
10	OHIO	-41.	-36.	-39.	-113.	-47.	-77.	-220.	-131.	-82.
11	INDIANA	-29.	-31.	-20.	-91.	-31.	-64.	-175.	-100.	-128.
12	ILLINOIS	-40.	-36.	-36.	-93.	-30.	-67.	-206.	-90.	-179.
13	MICHIGAN	-39.	-40.	-36.	-117.	-41.	-85.	-223.	-132.	-183.
14	WISCONSI	-28.	-31.	-17.	-70.	-26.	-58.	-153.	-87.	-136.
15	MINNESOT	-25.	-19.	-17.	-63.	-21.	-42.	-127.	-75.	-111.
16	IOWA	-23.	-22.	-16.	-58.	-20.	-45.	-118.	-67.	-101.
17	MISSOURI	-23.	-19.	-18.	-53.	-22.	-42.	-126.	-72.	-114.
18	N.DAKOTA	2.	7.	56.	-14.	-10.	-11.	-43.	-26.	-36.
19	S.DAKOTA	0.	-9.	7.	-19.	-11.	-19.	-48.	-25.	-40.
20	NEBRASKA	4.	-2.	-4.	-17.	-6.	-29.	-65.	-36.	-58.
21	KANSAS	-7.	-4.	-7.	-25.	-11.	-22.	-73.	-24.	-68.
22	DELAWARE	4.	-0.	1.	-5.	-1.	-10.	-20.	73.	199.
23	MARYLAND	-0.	-11.	-10.	-13.	9.	-15.	-60.	-0.	38.
24	D.COLUMB	-11.	-4.	0.	7.	2.	5.	-8.	-4.	-21.
25	VIRGINIA	23.	7.	-3.	-8.	57.	-6.	-74.	-18.	-15.
26	W.VIRGIN	-21.	-23.	-18.	-61.	-26.	-40.	-117.	-47.	-23.
27	N.CAROLI	-21.	-12.	-16.	-63.	-24.	-42.	-120.	-65.	-114.
28	S.CAROLI	5.	-6.	-16.	-39.	-2.	-3.	-55.	-33.	-77.
29	GEORGIA	-12.	-19.	-14.	-46.	-7.	-37.	-101.	-48.	-97.
30	FLORIDA	130.	115.	49.	224.	123.	219.	689.	386.	156.
31	KENTUCKY	-27.	-26.	-13.	-73.	-30.	-52.	-141.	-81.	-118.
32	TENNESSE	-23.	-17.	-21.	-70.	-23.	-51.	-143.	-74.	-117.
33	ALABAMA	-21.	-20.	-18.	-64.	-15.	-45.	-116.	-72.	-112.
34	MISSISSI	-10.	-10.	-8.	-36.	-8.	-31.	-94.	-55.	-84.
35	ARKANSAS	-10.	-8.	-12.	-48.	-18.	-34.	-96.	-54.	-81.
36	LOUISIAN	3.	-9.	-18.	-47.	-18.	-36.	-100.	-60.	-101.
37	OKLAHOMA	-5.	-1.	-12.	-30.	-1.	-28.	-73.	-37.	-54.
38	TEXAS	21.	-1.	-7.	-21.	-3.	-20.	-81.	-42.	-93.
39	MONTANA	23.	5.	2.	-7.	-2.	-13.	-21.	-16.	-19.
40	IDAHO	10.	8.	-1.	-6.	13.	-1.	-22.	-10.	-9.
41	WYOMING	6.	-3.	14.	-12.	-6.	-8.	-15.	-5.	-18.
42	COLORADO	27.	34.	23.	42.	7.	31.	61.	43.	5.
43	N.MEXICO	18.	3.	8.	18.	14.	4.	15.	10.	-6.
44	ARIZONA	62.	63.	34.	89.	23.	72.	196.	107.	105.
45	UTAH	13.	4.	-2.	3.	-4.	-11.	-19.	-12.	-9.
46	NEVADA	37.	14.	14.	56.	10.	22.	76.	45.	25.
47	WASHINGT	38.	28.	6.	41.	32.	27.	31.	28.	12.
48	OREGON	11.	3.	2.	3.	-1.	5.	-12.	-1.	-19.
49	CALIFORN	135.	118.	34.	335.	187.	233.	482.	253.	172.
50		784.	724.	365.	383.	237.	64.	-1341.	-660.	-2159.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	-36.	-48.	-50.	-29.	-21.	-23.	-29.	-3.	-8.
2	N.HAMPSH	-27.	-32.	-41.	-24.	-13.	-18.	-20.	-7.	-5.
3	VERMONT	-22.	-32.	-32.	-21.	-13.	-15.	-19.	-7.	5.
4	MASSACHU	-83.	-91.	-114.	-66.	-53.	-51.	-59.	-7.	-18.
5	SR.ISLAN	-24.	-26.	-36.	-20.	-15.	-15.	-18.	-8.	-4.
6	CONNECTI	-58.	-51.	-82.	-45.	-43.	-39.	-38.	-12.	-10.
7	NEW-YORK	-180.	-227.	-249.	-158.	-130.	-117.	-142.	-39.	-47.
8	N-JERSEY	-107.	-103.	-142.	-92.	-74.	-63.	-72.	-24.	-27.
9	PENNSYLV	-143.	-197.	-203.	-138.	-112.	-99.	-119.	-32.	-41.
10	OHIO	-16.	-162.	-92.	-129.	-106.	-98.	-104.	-25.	-39.
11	INDIANA	0.	68.	-40.	-68.	-69.	-41.	-51.	-14.	-15.
12	ILLINOIS	39.	0.	-121.	23.	-65.	54.	65.	-8.	-5.
13	MICHIGAN	18.	-73.	0.	-60.	-87.	-79.	644.	-6.	-20.
14	WISCONSI	-56.	138.	-58.	0.	143.	22.	-72.	35.	44.
15	MINNESOT	-64.	-43.	-84.	181.	0.	197.	-44.	550.	360.
16	IOWA	-56.	46.	-87.	-5.	91.	0.	44.	37.	149.
17	MISSOURI	-38.	100.	-83.	-62.	-40.	87.	0.	5.	10.
18	N.DAKOTA	-15.	-29.	-29.	-4.	262.	14.	-8.	0.	211.
19	S.DAKOTA	-25.	-35.	-37.	-9.	148.	143.	-13.	218.	0.
20	NEBRASKA	-43.	-40.	-55.	-34.	18.	294.	11.	55.	209.
21	KANSAS	-34.	-34.	-57.	-46.	-14.	29.	402.	22.	29.
22	DELAWARE	-16.	-28.	-30.	-20.	-20.	-12.	-10.	8.	-4.
23	MARYLAND	-57.	-71.	-85.	-53.	-33.	-38.	-38.	3.	3.
24	D.COLUMB	-31.	-31.	-41.	-21.	-20.	-22.	-19.	-8.	-8.
25	VIRGINIA	-40.	-55.	-70.	-43.	-30.	-24.	-19.	11.	4.
26	W.VIRGIN	-49.	-70.	-74.	-60.	-52.	-46.	-56.	-10.	-19.
27	N.CAROLI	-75.	-108.	-97.	-70.	-45.	-47.	-61.	-8.	-21.
28	S.CAROLI	-55.	-78.	-67.	-51.	-45.	-38.	-44.	-6.	-5.
29	GEORGIA	-62.	-83.	-75.	-63.	-48.	-48.	-44.	-7.	-11.
30	FLORIDA	181.	234.	307.	67.	39.	4.	28.	33.	21.
31	KENTUCKY	137.	-39.	-32.	-65.	-66.	-54.	-42.	-16.	-24.
32	TENNESSE	-23.	-26.	-48.	-74.	-63.	-57.	-24.	-16.	-20.
33	ALABAMA	-46.	-57.	-67.	-68.	-54.	-52.	-51.	-12.	-18.
34	MISSISSI	-44.	-26.	-62.	-53.	-47.	-44.	-19.	-14.	-7.
35	ARKANSAS	-35.	0.	-35.	-49.	-44.	-20.	120.	13.	-9.
36	LOUISIAN	-61.	-86.	-79.	-63.	-54.	-49.	-48.	-6.	-11.
37	OKLAHOMA	-37.	-60.	-57.	-45.	-38.	-20.	66.	-1.	17.
38	TEXAS	-49.	-62.	-66.	-69.	-49.	-34.	1.	25.	-1.
39	MONTANA	-14.	-12.	-15.	21.	69.	3.	1.	345.	129.
40	IDAHO	-4.	-16.	-16.	-10.	10.	4.	-5.	72.	38.
41	WYOMING	-5.	-11.	6.	-13.	7.	17.	8.	110.	223.
42	COLORADO	25.	111.	32.	42.	103.	142.	98.	108.	153.
43	N.MEXICO	-2.	6.	-5.	-8.	-8.	-7.	9.	26.	17.
44	ARIZONA	172.	272.	205.	106.	154.	152.	122.	100.	91.
45	UTAH	-15.	-29.	-27.	-14.	-7.	-12.	-8.	11.	1.
46	NEVADA	5.	55.	38.	28.	21.	21.	32.	31.	68.
47	WASHINGT	20.	50.	39.	46.	153.	72.	-11.	342.	166.
48	OREGON	-3.	5.	-2.	13.	69.	31.	13.	105.	70.
49	CALIFORN	149.	362.	215.	98.	165.	111.	160.	125.	106.
50		-1004.	-724.	-1900.	-1297.	-124.	115.	521.	2097.	1731.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	-8.	-4.	-12.	-3.	3.	-26.	-28.	-16.	-20.
2	N.HAMPSH	-10.	-3.	-7.	6.	-4.	-21.	-18.	-14.	-20.
3	VERMONT	-14.	-2.	-8.	-8.	1.	-17.	-20.	-11.	-22.
4	MASSACHU	-21.	-10.	-43.	4.	-34.	-55.	-75.	-37.	-52.
5	SR.ISLAN	-8.	0.	2.	-0.	39.	-16.	-23.	5.	-6.
6	CONNECTI	-22.	-9.	-17.	-4.	-14.	-31.	-28.	7.	-35.
7	NEW-YORK	-88.	-47.	-141.	-30.	-135.	-113.	-137.	-47.	-124.
8	N-JERSEY	-35.	33.	-34.	-12.	-37.	-46.	-59.	-28.	-50.
9	PENNSYLV	-65.	55.	-19.	-22.	-71.	-29.	-133.	-79.	-119.
10	OHIO	-58.	-29.	-92.	-34.	-71.	296.	-132.	-93.	-109.
11	INDIANA	-25.	-19.	-67.	-27.	-51.	-21.	-89.	-66.	-84.
12	ILLINOIS	-33.	-24.	-85.	-28.	-82.	-61.	-126.	-88.	-113.
13	MICHIGAN	-51.	-29.	-93.	-29.	-73.	-28.	-105.	-75.	-72.
14	WISCONSI	-43.	-20.	-63.	-20.	-61.	-58.	-79.	-60.	-81.
15	MINNESOT	-24.	-14.	-47.	-12.	-39.	-51.	-69.	-48.	-67.
16	IOWA	19.	-17.	-49.	-19.	-47.	-45.	-64.	-48.	-65.
17	MISSOURI	408.	-15.	-46.	-13.	-34.	-45.	-66.	-46.	-65.
18	N.DAKOTA	2.	5.	-12.	-4.	-19.	-14.	-13.	-5.	-17.
19	S.DAKOTA	6.	0.	-20.	-6.	-12.	-17.	-24.	-20.	-19.
20	NEBRASKA	148.	-1.	-25.	-7.	-18.	-30.	-31.	-26.	-31.
21	KANSAS	0.	2.	-18.	-8.	-9.	-21.	-29.	-22.	-11.
22	DELAWARE	-2.	0.	209.	6.	40.	43.	12.	5.	4.
23	MARYLAND	-1.	137.	0.	1549.	325.	116.	15.	2.	-18.
24	D.COLUMB	-14.	13.	215.	0.	192.	3.	114.	56.	-0.
25	VIRGINIA	30.	47.	270.	372.	0.	239.	244.	70.	36.
26	W.VIRGIN	-27.	13.	76.	9.	100.	0.	-50.	-38.	-54.
27	N.CAROLI	-32.	10.	2.	44.	254.	-2.	0.	275.	61.
28	S.CAROLI	-14.	7.	-0.	13.	78.	-7.	295.	0.	184.
29	GEORGIA	-11.	7.	-18.	5.	55.	-37.	104.	172.	0.
30	FLORIDA	19.	65.	173.	72.	228.	105.	114.	92.	376.
31	KENTUCKY	-32.	-16.	-42.	-21.	-13.	26.	-57.	-39.	-34.
32	TENNESSE	-36.	-5.	-25.	-9.	88.	-32.	8.	-1.	82.
33	ALABAMA	-26.	-17.	-42.	-11.	-15.	-38.	-38.	-14.	175.
34	MISSISSI	-25.	0.	-39.	-11.	-7.	-38.	-43.	-15.	-11.
35	ARKANSAS	70.	-5.	-33.	-6.	-24.	-34.	-43.	-29.	-40.
36	LOUISIAN	-6.	-7.	-36.	-8.	-18.	-30.	-40.	-28.	-30.
37	OKLAHOMA	362.	19.	-18.	-5.	-2.	-24.	-25.	-22.	-14.
38	TEXAS	115.	14.	-0.	5.	36.	-38.	-37.	-21.	0.
39	MONTANA	13.	-0.	-4.	0.	4.	-6.	-8.	-4.	-13.
40	IDAHO	19.	20.	1.	-1.	7.	3.	-10.	11.	-4.
41	WYOMING	42.	10.	-3.	0.	8.	-6.	-7.	-3.	-13.
42	COLORADO	299.	20.	62.	29.	63.	-12.	2.	9.	11.
43	N.MEXICO	58.	24.	15.	28.	30.	-9.	2.	11.	-2.
44	ARIZONA	132.	43.	65.	36.	120.	28.	33.	14.	21.
45	UTAH	8.	-1.	6.	12.	19.	-13.	-1.	4.	-7.
46	NEVADA	82.	15.	39.	31.	50.	16.	22.	26.	17.
47	WASHINGT	164.	52.	60.	29.	101.	1.	45.	35.	47.
48	OREGON	-15.	77.	-12.	41.	3.	34.	26.	258.	136.
49	CALIFORN	185.	81.	210.	180.	348.	18.	101.	82.	94.
50		1435.	473.	236.	2112.	1303.	-140.	-569.	92.	-175.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1 MAINE	-28.	-26.	-26.	-6.	-16.	-19.	-7.	-10.	6.	17.
2 N.HAMPSH	-28.	-23.	-18.	-10.	-12.	-20.	-6.	4.	15.	4.
3 VERMONT	-19.	-15.	-16.	-7.	-13.	-16.	-13.	-13.	-2.	0.
4 MASSACHU	-66.	-70.	-43.	-38.	-42.	-52.	-34.	-42.	5.	-6.
5 SR.ISLAN	-23.	-12.	-17.	-11.	-16.	-10.	-4.	-3.	-2.	3.
6 CONNECTI	-51.	-51.	-31.	-31.	-34.	-27.	-25.	-27.	2.	27.
7 NEW-YORK	-149.	-156.	-91.	-86.	-94.	-107.	-79.	-144.	-26.	-20.
8 N-JERSEY	-84.	-87.	-61.	-52.	-57.	-58.	-39.	-66.	-10.	-15.
9 PENNSYLV	-120.	-130.	-108.	-88.	-82.	-102.	-68.	-133.	-15.	-17.
10 OHIO	160.	-78.	-61.	-64.	-70.	-99.	-61.	-113.	-10.	-17.
11 INDIANA	225.	-12.	-47.	-21.	-23.	-67.	-44.	-68.	-4.	-11.
12 ILLINOIS	-56.	-60.	-67.	86.	4.	-87.	-66.	-92.	-12.	-14.
13 MICHIGAN	-17.	-28.	18.	12.	7.	-59.	-58.	-78.	-7.	-14.
14 WISCONSI	-73.	-74.	-66.	-22.	-43.	-63.	-55.	-89.	11.	-14.
15 MINNESOT	-64.	-70.	-57.	-44.	-48.	-60.	-41.	-69.	100.	-4.
16 IOWA	-57.	-62.	-61.	-34.	-30.	-57.	-35.	-75.	8.	-9.
17 MISSOURI	-37.	-31.	-46.	11.	137.	-40.	71.	-34.	10.	1.
18 N.DAKOTA	-16.	-19.	-17.	-4.	-4.	-15.	-1.	-8.	198.	-1.
19 S.DAKOTA	-22.	-25.	-23.	-17.	-13.	-20.	-9.	-27.	80.	9.
20 NEBRASKA	-37.	-43.	-32.	-13.	-8.	-24.	-3.	-30.	47.	22.
21 KANSAS	-27.	-42.	-32.	-21.	43.	-21.	267.	49.	25.	22.
22 DELAWARE	-10.	0.	-15.	-14.	-12.	-10.	0.	-0.	2.	-4.
23 MARYLAND	-47.	-27.	-25.	-28.	-33.	-23.	1.	8.	4.	9.
24 D.COLUMB	-26.	-16.	-7.	-10.	-15.	-8.	-7.	-10.	-3.	-3.
25 VIRGINIA	9.	42.	9.	-5.	-17.	-9.	29.	39.	32.	33.
26 W.VIRGIN	-8.	-52.	-50.	-40.	-39.	-47.	-29.	-61.	15.	-11.
27 N.CAROLI	-33.	39.	-7.	-27.	-36.	-41.	-23.	-36.	-4.	-2.
28 S.CAROLI	-30.	16.	6.	-15.	-25.	-31.	-15.	-29.	1.	7.
29 GEORGIA	-18.	172.	291.	10.	-19.	-15.	-9.	-6.	4.	-5.
30 FLORIDA	78.	109.	222.	50.	8.	4.	13.	28.	31.	14.
31 KENTUCKY	0.	55.	-39.	-34.	-31.	-55.	-33.	-63.	-7.	-7.
32 TENNESSE	93.	0.	89.	210.	88.	-25.	-22.	-40.	-9.	-5.
33 ALABAMA	-36.	83.	0.	129.	-14.	-1.	-17.	-37.	-4.	-6.
34 MISSISSI	-36.	167.	141.	0.	56.	202.	-19.	-18.	1.	-12.
35 ARKANSAS	-35.	49.	-32.	37.	0.	60.	193.	109.	12.	26.
36 LOUISIAN	-41.	-22.	7.	226.	99.	0.	33.	182.	-3.	-5.
37 OKLAHOMA	-23.	-28.	6.	-18.	181.	14.	0.	319.	24.	26.
38 TEXAS	-32.	-18.	20.	23.	167.	318.	433.	0.	26.	22.
39 MONTANA	-12.	-19.	-11.	3.	-5.	-9.	2.	-0.	0.	188.
40 IDAHO	-11.	-16.	-11.	-9.	2.	-11.	5.	21.	305.	0.
41 WYOMING	-10.	-17.	-4.	7.	-4.	-3.	31.	22.	269.	121.
42 COLORADO	4.	-15.	9.	-7.	13.	13.	117.	164.	151.	86.
43 N.MEXICO	-10.	-11.	-7.	-9.	12.	12.	83.	265.	43.	37.
44 ARIZONA	25.	15.	17.	5.	34.	12.	91.	131.	138.	107.
45 UTAH	-16.	-24.	-9.	-12.	-13.	-14.	-0.	1.	77.	583.
46 NEVADA	4.	6.	13.	22.	46.	53.	44.	79.	80.	153.
47 WASHINGT	8.	4.	75.	18.	21.	133.	58.	139.	565.	600.
48 OREGON	56.	-31.	11.	-14.	35.	-23.	-8.	-56.	7.	42.
49 CALIFORN	23.	59.	103.	77.	131.	185.	172.	373.	110.	96.
50	-722.	-595.	-99.	116.	218.	-340.	812.	451.	2285.	2055.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1	MAINE	-1.	4.	8.	31.	-8.	26.	29.	1.	53.
2	N.HAMPSH	-4.	15.	10.	18.	0.	15.	18.	3.	86.
3	VERMONT	-3.	8.	12.	15.	0.	11.	-1.	12.	34.
4	MASSACHU	-7.	1.	8.	-27.	11.	22.	22.	3.	129.
5	SR.ISLAN	-2.	7.	8.	10.	-4.	7.	26.	6.	127.
6	CONNECTI	-1.	2.	3.	23.	2.	11.	13.	-3.	125.
7	NEW-YORK	-21.	-28.	-18.	3.	-30.	13.	-22.	-27.	72.
8	N-JERSEY	-14.	-7.	6.	19.	-8.	7.	13.	-11.	87.
9	PENNSYLV	-13.	-30.	-20.	4.	-22.	7.	-27.	-31.	14.
10	OHIO	-13.	-20.	-8.	34.	-25.	18.	-16.	-24.	72.
11	INDIANA	2.	-13.	-5.	47.	-12.	11.	-15.	-9.	50.
12	ILLINOIS	1.	12.	-10.	37.	-19.	8.	-14.	-30.	64.
13	MICHIGAN	-5.	-9.	-8.	37.	-23.	12.	-11.	-23.	92.
14	WISCONSI	1.	-4.	-11.	6.	-18.	2.	-6.	-15.	-1.
15	MINNESOT	16.	13.	-15.	11.	-16.	17.	43.	4.	54.
16	IOWA	15.	43.	-9.	18.	-14.	9.	0.	-8.	15.
17	MISSOURI	15.	78.	30.	42.	-8.	30.	9.	10.	144.
18	N.DAKOTA	66.	6.	9.	13.	-2.	-1.	37.	8.	17.
19	S.DAKOTA	116.	33.	2.	2.	-10.	10.	11.	3.	1.
20	NEBRASKA	160.	160.	21.	15.	12.	14.	22.	10.	45.
21	KANSAS	45.	186.	68.	44.	16.	17.	35.	9.	93.
22	DELAWARE	10.	-1.	11.	7.	17.	-3.	18.	1.	33.
23	MARYLAND	8.	41.	56.	32.	18.	32.	73.	23.	195.
24	D.COLUMB	-2.	5.	1.	11.	-5.	1.	41.	2.	45.
25	VIRGINIA	15.	68.	66.	74.	55.	55.	106.	40.	358.
26	W.VIRGIN	-3.	-22.	7.	-1.	-16.	1.	-12.	-11.	-15.
27	N.CAROLI	-3.	-16.	18.	24.	-4.	12.	21.	7.	92.
28	S.CAROLI	6.	-0.	12.	22.	-9.	19.	21.	-5.	62.
29	GEORGIA	-1.	4.	16.	27.	-0.	16.	39.	-1.	97.
30	FLORIDA	31.	65.	75.	82.	16.	97.	94.	34.	320.
31	KENTUCKY	-11.	-15.	-6.	11.	-16.	-1.	-8.	-15.	-8.
32	TENNESSE	-5.	-13.	4.	-6.	-16.	8.	-3.	-6.	40.
33	ALABAMA	-1.	-8.	7.	0.	-13.	1.	4.	-7.	27.
34	MISSISSI	2.	-19.	5.	-3.	-4.	16.	-5.	2.	27.
35	ARKANSAS	10.	20.	51.	66.	-15.	34.	30.	30.	204.
36	LOUISIAN	18.	-10.	25.	-0.	-10.	27.	5.	-9.	32.
37	OKLAHOMA	52.	79.	166.	91.	14.	54.	35.	47.	243.
38	TEXAS	50.	121.	496.	138.	20.	93.	63.	26.	271.
39	MONTANA	330.	91.	33.	25.	68.	57.	183.	76.	59.
40	IDAHO	157.	65.	40.	70.	416.	190.	332.	278.	158.
41	WYOMING	0.	280.	105.	49.	176.	55.	21.	30.	38.
42	COLORADO	504.	0.	329.	167.	185.	100.	86.	58.	246.
43	N.MEXICO	80.	223.	0.	245.	66.	116.	31.	19.	115.
44	ARIZONA	146.	285.	390.	0.	207.	213.	128.	117.	429.
45	UTAH	207.	149.	90.	134.	0.	295.	57.	38.	185.
46	NEVADA	100.	143.	145.	233.	340.	0.	65.	115.	491.
47	WASHINGT	157.	175.	80.	142.	180.	156.	0.	761.	492.
48	OREGON	82.	100.	44.	119.	68.	141.	554.	0.	545.
49	CALIFORN	129.	317.	320.	535.	216.	355.	253.	251.	0.
50		2421.	2583.	2666.	2697.	1777.	2406.	2397.	1790.	6154.
										32930.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

7	NEW-YORK	-2816.
24	D.COLUMB	-1830.
18	N.DAKOTA	-1574.
19	S.DAKOTA	-1415.
9	PENNSYLV	-1261.
12	ILLINOIS	-1257.
43	N.MEXICO	-1018.
26	W.VIRGIN	-1004.
16	IOWA	-972.
4	MASSACHU	-908.
39	MONTANA	-746.
41	WYOMING	-731.
20	NEBRASKA	-731.
33	ALABAMA	-708.
21	KANSAS	-655.
1	MAINE	-652.
17	MISSOURI	-643.
8	N-JERSEY	-617.
10	OHIO	-599.
34	MISSISSI	-523.
31	KENTUCKY	-511.
11	INDIANA	-415.
14	WISCONSI	-340.
36	LOUISIAN	-274.
45	UTAH	-169.
6	CONNECTI	-120.
28	S.CAROLI	-119.
35	ARKANSAS	-43.
15	MINNESOT	-35.
22	DELAWARE	-28.
5	SR.ISLAN	-16.
40	IDAHO	67.
32	TENNESSE	115.
27	N.CAROLI	122.
3	VERMONT	135.
37	OKLAHOMA	253.
2	N.HAMPSH	309.
13	MICHIGAN	527.
29	GEORGIA	543.
46	NEVADA	799.
25	VIRGINIA	811.
48	OREGON	1085.
38	TEXAS	1299.
42	COLORADO	1644.
23	MARYLAND	1781.
44	ARIZONA	2841.
49	CALIFORN	3049.
47	WASHINGT	3278.
30	FLORIDA	4070.

N- = 1114 N+ = 1238 S- = 5748. S+ = 14491. HETEROSCEDATICITE = 0.3967

MODELE CONSIDERANT LA CONTIGUITE ENTRE ZONE

FONCTION DISTANCE EXPOSANT B

0.0	0.4401D-09	0.1145D+08	0.3162D+00
-.35000	0.5531D-08	0.1033D+08	0.2853D+00
-.07000	0.7331D-09	0.1102D+08	0.3045D+00
-.14000	0.1219D-08	0.1070D+08	0.2956D+00
-.21000	0.2022D-08	0.1048D+08	0.2896D+00
-.28000	0.3348D-08	0.1036D+08	0.2862D+00
-.35000	0.5531D-08	0.1033D+08	0.2853D+00
-.29000	0.3597D-08	0.1035D+08	0.2859D+00
-.30000	0.3865D-08	0.1034D+08	0.2857D+00
-.31000	0.4153D-08	0.1034D+08	0.2855D+00
-.32000	0.4461D-08	0.1033D+08	0.2854D+00
-.33000	0.4793D-08	0.1033D+08	0.2853D+00
-.34000	0.5149D-08	0.1033D+08	0.2853D+00

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO	
1	MAINE	0.	1284.	276.	3410.	524.	1550.	8894.	3180.	5120.	3814.
2	N.HAMPSH	1284.	0.	758.	6978.	488.	1404.	7574.	2575.	4047.	2851.
3	VERMONT	276.	758.	0.	2574.	242.	766.	12857.	1507.	2452.	1764.
4	MASSACHU	3410.	6978.	2574.	0.	10668.	29041.	93468.	20937.	31978.	22300.
5	SR.ISLAN	524.	488.	242.	10668.	0.	4717.	10452.	3637.	5446.	3718.
6	CONNECTI	1550.	1404.	766.	29041.	4717.	0.	76962.	13096.	19107.	12370.
7	NEW-YORK	8894.	7574.	12857.	93468.	10452.	76962.	0.	141931.	427807.	80095.
8	N-JERSEY	3180.	2575.	1507.	20937.	3637.	13096.	141931.	0.	133416.	31480.
9	PENNSYLV	5120.	4047.	2452.	31978.	5446.	19107.	427807.	133416.	0.	112523.
10	OHIO	3814.	2851.	1764.	22300.	3718.	12370.	80095.	31480.	112523.	0.
11	INDIANA	1749.	1290.	799.	10082.	1674.	5516.	35285.	13765.	25056.	82699.
12	ILLINOIS	3578.	2616.	1625.	20401.	3378.	11073.	70383.	27246.	48946.	54576.
13	MICHIGAN	3138.	2317.	1453.	17937.	2974.	9831.	63099.	24125.	44171.	77070.
14	WISCONSI	1432.	1042.	650.	8105.	1340.	4385.	27807.	10691.	19128.	20312.
15	MINNESOT	1177.	849.	530.	6601.	1089.	3542.	22322.	8556.	15128.	15115.
16	IOWA	878.	636.	395.	4966.	820.	2672.	16861.	6516.	11541.	11870.
17	MISSOURI	1382.	1004.	621.	7868.	1302.	4243.	26806.	10433.	18497.	19362.
18	N.DAKOTA	185.	132.	82.	1030.	170.	549.	3435.	1318.	2305.	2212.
19	S.DAKOTA	198.	142.	88.	1108.	182.	591.	3706.	1426.	2498.	2429.
20	NEBRASKA	436.	315.	195.	2460.	406.	1319.	8295.	3207.	5646.	5652.
21	KANSAS	666.	482.	298.	3774.	624.	2028.	12774.	4955.	8742.	8887.
22	DELAWARE	207.	162.	96.	1305.	223.	763.	5062.	3809.	5502.	2304.
23	MARYLAND	1504.	1164.	699.	9310.	1578.	5370.	35609.	15759.	86900.	18498.
24	D.COLUMB	290.	224.	135.	1786.	302.	1025.	6768.	2947.	5659.	3675.
25	VIRGINIA	1712.	1301.	782.	10430.	1757.	5861.	37867.	16161.	28863.	21934.
26	W.VIRGIN	653.	490.	300.	3861.	645.	2148.	13908.	5591.	24675.	33976.
27	N.CAROLI	1769.	1324.	799.	10575.	1770.	5831.	37183.	15349.	27077.	23683.
28	S.CAROLI	837.	620.	376.	4931.	822.	2690.	17046.	6899.	12129.	11415.
29	GEORGIA	1403.	1032.	629.	8169.	1358.	4438.	28103.	11219.	19828.	19914.
30	FLORIDA	1862.	1358.	825.	10791.	1790.	5801.	36380.	14496.	25096.	23398.
31	KENTUCKY	1082.	801.	493.	6290.	1046.	3449.	22069.	8710.	15848.	43372.
32	TENNESSE	1229.	903.	554.	7112.	1181.	3868.	24560.	9711.	17335.	18801.
33	ALABAMA	1045.	764.	466.	6041.	1002.	3263.	20579.	8163.	14334.	14206.
34	MISSISSI	636.	463.	284.	3649.	604.	1964.	12362.	4865.	8535.	8494.
35	ARKANSAS	556.	404.	248.	3173.	525.	1708.	10756.	4210.	7410.	7502.
36	LOUISIAN	994.	721.	442.	5692.	942.	3055.	19190.	7550.	13187.	12884.
37	OKLAHOMA	705.	509.	314.	3996.	660.	2141.	13445.	5232.	9172.	9089.
38	TEXAS	2874.	2073.	1273.	16320.	2695.	8721.	54632.	21343.	37177.	35916.
39	MONTANA	183.	130.	81.	1018.	167.	540.	3366.	1295.	2248.	2111.
40	IDAHO	173.	124.	76.	967.	159.	512.	3193.	1231.	2133.	1996.
41	WYOMING	91.	65.	40.	509.	84.	271.	1693.	653.	1138.	1090.
42	COLORADO	560.	402.	248.	3143.	518.	1675.	10485.	4054.	7072.	6819.
43	N.MEXICO	260.	186.	115.	1461.	241.	778.	4866.	1886.	3283.	3144.
44	ARIZONA	395.	282.	174.	2216.	365.	1176.	7340.	2845.	4930.	4649.
45	UTAH	256.	183.	113.	1431.	236.	760.	4743.	1831.	3180.	3006.
46	NEVADA	105.	75.	46.	588.	97.	312.	1942.	750.	1299.	1214.
47	WASHINGT	761.	540.	334.	4229.	695.	2235.	13907.	5355.	9254.	8572.
48	OREGON	473.	336.	208.	2633.	433.	1392.	8664.	3339.	5771.	5355.
49	CALIFORN	4229.	3011.	1856.	23612.	3885.	12498.	77815.	30062.	51964.	48367.
50		69712.	58430.	41937.	460921.	79629.	289006.	1684347.	679313.	1394548.	966487.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	1749.	3578.	3138.	1432.	1177.	878.	1382.	185.	436.
2	N.HAMPSH	1290.	2616.	2317.	1042.	849.	636.	1004.	132.	315.
3	VERMONT	799.	1625.	1453.	650.	530.	395.	621.	82.	195.
4	MASSACHU	10082.	20401.	17937.	8105.	6601.	4966.	7868.	1030.	2460.
5	SR. ISLAN	1674.	3378.	2974.	1340.	1089.	820.	1302.	170.	406.
6	CONNECTI	5516.	11073.	9831.	4385.	3542.	2672.	4243.	549.	1319.
7	NEW-YORK	35285.	70383.	63099.	27807.	22322.	16861.	26806.	3435.	8295.
8	N-JERSEY	13765.	27246.	24125.	10691.	8556.	6516.	10433.	1318.	3207.
9	PENNSYLV	25056.	48946.	44171.	19128.	15128.	11541.	18497.	2305.	5646.
10	OHIO	82699.	54576.	77070.	20312.	15115.	11870.	19362.	2212.	5652.
11	INDIANA	0.	104558.	45572.	11338.	8001.	6531.	10837.	1139.	3024.
12	ILLINOIS	104558.	0.	49164.	59129.	19329.	40153.	77547.	2602.	7136.
13	MICHIGAN	45572.	49164.	0.	19760.	14033.	10468.	16109.	1957.	4889.
14	WISCONSI	11338.	59129.	19760.	0.	25371.	10732.	9251.	1096.	2880.
15	MINNESOT	8001.	19329.	14033.	25371.	0.	16383.	7300.	3017.	2626.
16	IOWA	6531.	40153.	10468.	10732.	16383.	0.	19230.	765.	4778.
17	MISSOURI	10837.	77547.	16109.	9251.	7300.	19230.	0.	1077.	4494.
18	N.DAKOTA	1139.	2602.	1957.	1096.	3017.	765.	1077.	0.	413.
19	S.DAKOTA	1265.	2918.	2135.	1220.	2812.	1446.	1243.	858.	1970.
20	NEBRASKA	3024.	7136.	4889.	2880.	2626.	4778.	4494.	413.	0.
21	KANSAS	4825.	11371.	7553.	4407.	3744.	3843.	14360.	570.	6350.
22	DELAWARE	996.	1950.	1710.	759.	604.	464.	749.	93.	228.
23	MARYLAND	7845.	15197.	13344.	5886.	4652.	3588.	5810.	711.	1759.
24	D.COLUMB	1551.	2994.	2623.	1157.	913.	705.	1144.	139.	346.
25	VIRGINIA	9438.	18213.	15573.	7003.	5539.	4315.	7058.	851.	2121.
26	W.VIRGIN	4688.	8465.	7230.	3173.	2430.	1920.	3176.	364.	928.
27	N.CAROLI	10507.	20237.	16740.	7711.	6102.	4817.	7993.	941.	2375.
28	S.CAROLI	5295.	10259.	8194.	3878.	3076.	2464.	4160.	476.	1220.
29	GEORGIA	9725.	18909.	14490.	7048.	5566.	4555.	7906.	859.	2255.
30	FLORIDA	11371.	22957.	17810.	8758.	7112.	5744.	9758.	1130.	2903.
31	KENTUCKY	26697.	30594.	13186.	6160.	4590.	3757.	8853.	676.	1787.
32	TENNESSE	9907.	18935.	13755.	6840.	5278.	4432.	10859.	797.	2154.
33	ALABAMA	7122.	14288.	10720.	5350.	4281.	3542.	6234.	669.	1776.
34	MISSISSI	4383.	9120.	6635.	3425.	2778.	2350.	4249.	439.	1198.
35	ARKANSAS	3987.	8601.	6012.	3216.	2618.	2304.	15692.	411.	1185.
36	LOUISIAN	6579.	13753.	10132.	5219.	4280.	3582.	6329.	685.	1847.
37	OKLAHOMA	4792.	10696.	7533.	4142.	3538.	3127.	6805.	580.	1767.
38	TEXAS	18441.	39743.	29150.	15377.	13008.	10876.	18586.	2160.	5839.
39	MONTANA	1071.	2379.	1815.	973.	901.	674.	1010.	489.	368.
40	IDAHO	1011.	2230.	1701.	905.	824.	627.	956.	160.	342.
41	WYOMING	561.	1261.	936.	514.	479.	371.	551.	98.	456.
42	COLORADO	3528.	7933.	5809.	3199.	2924.	2356.	3568.	550.	3190.
43	N.MEXICO	1616.	3575.	2637.	1423.	1263.	1027.	1623.	227.	581.
44	ARIZONA	2362.	5169.	3887.	2062.	1824.	1448.	2288.	329.	796.
45	UTAH	1533.	3395.	2554.	1372.	1247.	968.	1481.	240.	538.
46	NEVADA	614.	1349.	1027.	544.	489.	377.	583.	92.	206.
47	WASHINGT	4311.	9451.	7296.	3839.	3472.	2616.	4001.	661.	1406.
48	OREGON	2696.	5910.	4549.	2396.	2163.	1639.	2514.	411.	884.
49	CALIFORN	24387.	53308.	40760.	21459.	19174.	14789.	22970.	3553.	8014.
50		562020.	978603.	685566.	373865.	288650.	260917.	419868.	43702.	114959.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	666.	207.	1504.	290.	1712.	653.	1769.	837.	1403.
2	N.HAMPSH	482.	162.	1164.	224.	1301.	490.	1324.	620.	1032.
3	VERMONT	298.	96.	699.	135.	782.	300.	799.	376.	629.
4	MASSACHU	3774.	1305.	9310.	1786.	10430.	3861.	10575.	4931.	8169.
5	SR.ISLAN	624.	223.	1578.	302.	1757.	645.	1770.	822.	1358.
6	CONNECTI	2028.	763.	5370.	1025.	5861.	2148.	5831.	2690.	4438.
7	NEW-YORK	12774.	5062.	35609.	6768.	37867.	13908.	37183.	17046.	28103.
8	N-JERSEY	4955.	3809.	15759.	2947.	16161.	5591.	15349.	6899.	11219.
9	PENNSYLV	8742.	5502.	86900.	5659.	28863.	24675.	27077.	12129.	19828.
10	OHIO	8887.	2304.	18498.	3675.	21934.	33976.	23683.	11415.	19914.
11	INDIANA	4825.	996.	7845.	1551.	9438.	4688.	10507.	5295.	9725.
12	ILLINOIS	11371.	1950.	15197.	2994.	18213.	8465.	20237.	10259.	18909.
13	MICHIGAN	7553.	1710.	13344.	2623.	15573.	7230.	16740.	8194.	14490.
14	WISCONSI	4407.	759.	5886.	1157.	7003.	3173.	7711.	3878.	7048.
15	MINNESOT	3744.	604.	4652.	913.	5539.	2430.	6102.	3076.	5566.
16	IOWA	3843.	464.	3588.	705.	4315.	1920.	4817.	2464.	4555.
17	MISSOURI	14360.	749.	5810.	1144.	7058.	3176.	7993.	4160.	7906.
18	N.DAKOTA	570.	93.	711.	139.	851.	364.	941.	476.	859.
19	S.DAKOTA	677.	101.	774.	152.	928.	399.	1031.	524.	953.
20	NEBRASKA	6350.	228.	1759.	346.	2121.	928.	2375.	1220.	2255.
21	KANSAS	0.	354.	2735.	538.	3310.	1462.	3729.	1929.	3609.
22	DELAWARE	354.	0.	4677.	260.	1346.	421.	1189.	518.	828.
23	MARYLAND	2735.	4677.	0.	6105.	31926.	15451.	9525.	4078.	6498.
24	D.COLUMB	538.	260.	6105.	0.	2342.	696.	1909.	811.	1288.
25	VIRGINIA	3310.	1346.	31926.	2342.	0.	18756.	46695.	5410.	8295.
26	W.VIRGIN	1462.	421.	15451.	696.	18756.	0.	4695.	2186.	3654.
27	N.CAROLI	3729.	1189.	9525.	1909.	46695.	4695.	0.	23543.	16763.
28	S.CAROLI	1929.	518.	4078.	811.	5410.	2186.	23543.	0.	19898.
29	GEORGIA	3609.	828.	6498.	1288.	8295.	3654.	16763.	19898.	0.
30	FLORIDA	4591.	1060.	8177.	1612.	10371.	4208.	12541.	7173.	35987.
31	KENTUCKY	2863.	639.	5070.	1007.	14365.	5763.	7107.	3640.	6795.
32	TENNESSE	3506.	711.	5583.	1106.	16093.	3273.	25149.	4476.	14805.
33	ALABAMA	2858.	597.	4644.	918.	5847.	2528.	7025.	4039.	26692.
34	MISSISSI	1956.	352.	2730.	538.	3386.	1470.	3958.	2162.	4349.
35	ARKANSAS	2011.	303.	2350.	463.	2886.	1270.	3321.	1769.	3454.
36	LOUISIAN	2981.	546.	4216.	830.	5225.	2233.	6095.	3315.	6487.
37	OKLAHOMA	11394.	374.	2885.	567.	3513.	1523.	3987.	2084.	3918.
38	TEXAS	9264.	1530.	11764.	2313.	14417.	6125.	16500.	8715.	16356.
39	MONTANA	528.	91.	697.	137.	837.	352.	930.	473.	850.
40	IDAHO	497.	87.	663.	130.	798.	335.	889.	453.	815.
41	WYOMING	297.	46.	354.	69.	426.	181.	475.	243.	441.
42	COLORADO	5131.	288.	2206.	433.	2663.	1137.	2983.	1533.	2803.
43	N.MEXICO	861.	134.	1028.	202.	1246.	529.	1403.	725.	1329.
44	ARIZONA	1186.	202.	1544.	303.	1871.	785.	2103.	1084.	1969.
45	UTAH	779.	130.	991.	194.	1195.	504.	1335.	683.	1237.
46	NEVADA	302.	53.	405.	79.	488.	204.	545.	279.	502.
47	WASHINGT	2059.	377.	2874.	563.	3455.	1439.	3839.	1951.	3490.
48	OREGON	1295.	236.	1794.	351.	2159.	900.	2402.	1222.	2190.
49	CALIFORN	11830.	2126.	16206.	3175.	19560.	8153.	21851.	11172.	20088.
50		184784.	46564.	393133.	63475.	426586.	209252.	436300.	212873.	383752.

	31 KENTUCKY	32 TENNESSE	33 ALABAMA	34 MISSISSI	35 ARKANSAS	36 LOUISIAN	37 OKLAHOMA	38 TEXAS	39 MONTANA	40 IDAHO
1 MAINE	1082.	1229.	1045.	636.	556.	994.	705.	2874.	183.	173.
2 N.HAMPSH	801.	903.	764.	463.	404.	721.	509.	2073.	130.	124.
3 VERMONT	493.	554.	466.	284.	248.	442.	314.	1273.	81.	76.
4 MASSACHU	6290.	7112.	6041.	3649.	3173.	5692.	3996.	16320.	1018.	967.
5 SR.ISLAN	1046.	1181.	1002.	604.	525.	942.	660.	2695.	167.	159.
6 CONNECTI	3449.	3868.	3263.	1964.	1708.	3055.	2141.	8721.	540.	512.
7 NEW-YORK	22069.	24560.	20579.	12362.	10756.	19190.	13445.	54632.	3366.	3193.
8 N-JERSEY	8710.	9711.	8163.	4865.	4210.	7550.	5232.	21343.	1295.	1231.
9 PENNSYLV	15848.	17335.	14334.	8535.	7410.	13187.	9172.	37177.	2248.	2133.
10 OHIO	43372.	18801.	14206.	8494.	7502.	12884.	9089.	35916.	2111.	1996.
11 INDIANA	26697.	9907.	7122.	4383.	3987.	6579.	4792.	18441.	1071.	1011.
12 ILLINOIS	30594.	18935.	14288.	9120.	8601.	13753.	10696.	39743.	2379.	2230.
13 MICHIGAN	13186.	13755.	10720.	6635.	6012.	10132.	7533.	29150.	1815.	1701.
14 WISCONSI	6160.	6840.	5350.	3425.	3216.	5219.	4142.	15377.	973.	905.
15 MINNESOT	4590.	5278.	4281.	2778.	2618.	4280.	3538.	13008.	901.	824.
16 IOWA	3757.	4432.	3542.	2350.	2304.	3582.	3127.	10876.	674.	627.
17 MISSOURI	8853.	10859.	6234.	4249.	15692.	6329.	6805.	18586.	1010.	956.
18 N.DAKOTA	676.	797.	669.	439.	411.	685.	580.	2160.	489.	160.
19 S.DAKOTA	750.	891.	745.	493.	468.	769.	676.	2443.	289.	171.
20 NEBRASKA	1787.	2154.	1776.	1198.	1185.	1847.	1767.	5839.	368.	342.
21 KANSAS	2863.	3506.	2858.	1956.	2011.	2981.	11394.	9264.	528.	497.
22 DELAWARE	639.	711.	597.	352.	303.	546.	374.	1530.	91.	87.
23 MARYLAND	5070.	5583.	4644.	2730.	2350.	4216.	2885.	11764.	697.	663.
24 D.COLUMB	1007.	1106.	918.	538.	463.	830.	567.	2313.	137.	130.
25 VIRGINIA	14365.	16093.	5847.	3386.	2886.	5225.	3513.	14417.	837.	798.
26 W.VIRGIN	5763.	3273.	2528.	1470.	1270.	2233.	1523.	6125.	352.	335.
27 N.CAROLI	7107.	25149.	7025.	3958.	3321.	6095.	3987.	16500.	930.	889.
28 S.CAROLI	3640.	4476.	4039.	2162.	1769.	3315.	2084.	8715.	473.	453.
29 GEORGIA	6795.	14805.	26692.	4349.	3454.	6487.	3918.	16356.	850.	815.
30 FLORIDA	7511.	9732.	29134.	5628.	4370.	8993.	5140.	22613.	1145.	1108.
31 KENTUCKY	0.	26408.	4790.	2841.	2506.	4237.	2932.	11544.	647.	614.
32 TENNESSE	26408.	0.	15810.	8502.	5943.	5705.	3700.	14790.	775.	740.
33 ALABAMA	4790.	15810.	0.	14956.	2889.	5850.	3183.	13631.	668.	643.
34 MISSISSI	2841.	8502.	14956.	0.	5113.	16141.	2276.	9949.	439.	424.
35 ARKANSAS	2506.	5943.	2889.	5113.	0.	8177.	6116.	12797.	405.	389.
36 LOUISIAN	4237.	5705.	5850.	16141.	8177.	0.	3545.	42454.	695.	675.
37 OKLAHOMA	2932.	3700.	3183.	2276.	6116.	3545.	0.	59160.	576.	554.
38 TEXAS	11544.	14790.	13631.	9949.	12797.	42454.	59160.	0.	2248.	2209.
39 MONTANA	647.	775.	668.	439.	405.	695.	576.	2248.	0.	850.
40 IDAHO	614.	740.	643.	424.	389.	675.	554.	2209.	850.	0.
41 WYOMING	338.	407.	348.	232.	219.	367.	324.	1207.	238.	235.
42 COLORADO	2132.	2593.	2227.	1504.	1431.	2374.	3134.	7991.	582.	554.
43 N.MEXICO	988.	1216.	1066.	728.	683.	1163.	1325.	17530.	252.	252.
44 ARIZONA	1450.	1779.	1576.	1060.	969.	1707.	1409.	5934.	388.	410.
45 UTAH	931.	1128.	980.	653.	604.	1039.	883.	3470.	319.	724.
46 NEVADA	375.	454.	398.	263.	240.	421.	343.	1395.	123.	306.
47 WASHINGT	2624.	3150.	2744.	1795.	1631.	2857.	2282.	9226.	928.	2792.
48 OREGON	1643.	1976.	1724.	1131.	1028.	1802.	1443.	5850.	575.	1990.
49 CALIFORN	14924.	18089.	15909.	10503.	9529.	16821.	13468.	55623.	4588.	5318.
50	336895.	356702.	298264.	181969.	163851.	274780.	230957.	725252.	42442.	44946.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN		
1	MAINE	91.	560.	260.	395.	256.	105.	761.	473.	4229.	69712.
2	N.HAMPSH	65.	402.	186.	282.	183.	75.	540.	336.	3011.	58430.
3	VERMONT	40.	248.	115.	174.	113.	46.	334.	208.	1856.	41937.
4	MASSACHU	509.	3143.	1461.	2216.	1431.	588.	4229.	2633.	23612.	460921.
5	SR. ISLAN	84.	518.	241.	365.	236.	97.	695.	433.	3885.	79629.
6	CONNECTI	271.	1675.	778.	1176.	760.	312.	2235.	1392.	12498.	289006.
7	NEW-YORK	1693.	10485.	4866.	7340.	4743.	1942.	13907.	8664.	77815.	1684347.
8	N-JERSEY	453.	4054.	1886.	2845.	1831.	750.	5355.	3339.	30062.	679313.
9	PENNSYLV	1138.	7072.	3283.	4930.	3180.	1299.	9254.	5771.	51964.	1394548.
10	OHIO	1090.	6819.	3144.	4649.	3006.	1214.	8572.	5355.	48367.	966487.
11	INDIANA	561.	3528.	1616.	2362.	1533.	614.	4311.	2696.	24387.	562020.
12	ILLINOIS	1261.	7933.	3575.	5169.	3395.	1349.	9451.	5910.	53308.	978603.
13	MICHIGAN	936.	5809.	2637.	3887.	2554.	1027.	7296.	4549.	40760.	685566.
14	WISCONSI	514.	3199.	1423.	2062.	1372.	544.	3839.	2396.	21459.	373865.
15	MINNESOT	479.	2924.	1263.	1824.	1247.	489.	3472.	2163.	19174.	288650.
16	IOWA	371.	2356.	1027.	1448.	968.	377.	2616.	1639.	14789.	260917.
17	MISSOURI	551.	3568.	1623.	2288.	1481.	583.	4001.	2514.	22970.	419868.
18	N.DAKOTA	98.	550.	227.	329.	240.	92.	661.	411.	3553.	43702.
19	S.DAKOTA	220.	653.	259.	366.	265.	100.	696.	435.	3841.	49551.
20	NEBRASKA	456.	3190.	581.	796.	538.	206.	1406.	884.	8014.	114959.
21	KANSAS	297.	5131.	861.	1186.	779.	302.	2059.	1295.	11830.	184784.
22	DELAWARE	46.	288.	134.	202.	130.	53.	377.	236.	2126.	46564.
23	MARYLAND	354.	2206.	1028.	1544.	991.	405.	2874.	1794.	16206.	393133.
24	D.COLUMB	69.	433.	202.	303.	194.	79.	563.	351.	3175.	63475.
25	VIRGINIA	426.	2663.	1246.	1871.	1195.	488.	3455.	2159.	19560.	426586.
26	W.VIRGIN	181.	1137.	529.	785.	504.	204.	1439.	900.	8153.	209252.
27	N.CAROLI	475.	2983.	1403.	2103.	1335.	545.	3839.	2402.	21851.	436300.
28	S.CAROLI	243.	1533.	725.	1084.	683.	279.	1951.	1222.	11172.	212873.
29	GEORGIA	441.	2803.	1329.	1969.	1237.	502.	3490.	2190.	20088.	383752.
30	FLORIDA	589.	3740.	1801.	2711.	1676.	687.	4763.	2992.	27631.	438273.
31	KENTUCKY	338.	2132.	988.	1450.	931.	375.	2624.	1643.	14924.	336895.
32	TENNESSE	407.	2593.	1216.	1779.	1128.	454.	3150.	1976.	18089.	356702.
33	ALABAMA	348.	2227.	1066.	1576.	980.	398.	2744.	1724.	15909.	298264.
34	MISSISSI	232.	1504.	728.	1060.	653.	263.	1795.	1131.	10503.	181969.
35	ARKANSAS	219.	1431.	683.	969.	604.	240.	1631.	1028.	9529.	163851.
36	LOUISIAN	367.	2374.	1163.	1707.	1039.	421.	2857.	1802.	16821.	274780.
37	OKLAHOMA	324.	3134.	1325.	1409.	883.	343.	2282.	1443.	13468.	230957.
38	TEXAS	1207.	7991.	17530.	5934.	3470.	1395.	9226.	5850.	55623.	725252.
39	MONTANA	238.	582.	252.	388.	319.	123.	928.	575.	4588.	42442.
40	IDAHO	235.	554.	252.	410.	724.	306.	2792.	1990.	5318.	44946.
41	WYOMING	0.	978.	145.	202.	355.	56.	372.	235.	2101.	22560.
42	COLORADO	978.	0.	3121.	1303.	2814.	334.	2156.	1370.	12663.	140866.
43	N.MEXICO	145.	3121.	0.	2567.	434.	162.	998.	640.	6213.	79190.
44	ARIZONA	202.	1303.	2567.	0.	2086.	582.	1636.	1063.	25578.	110358.
45	UTAH	355.	2814.	434.	2086.	0.	694.	1193.	776.	7290.	64430.
46	NEVADA	56.	334.	162.	582.	694.	0.	559.	799.	17469.	40330.
47	WASHINGT	372.	2156.	998.	1636.	1193.	559.	0.	12021.	22233.	179641.
48	OREGON	235.	1370.	640.	1063.	776.	799.	12021.	0.	37545.	141351.
49	CALIFORN	2101.	12663.	6213.	25578.	7290.	17469.	22233.	37545.	0.	907210.
50		22560.	140866.	79190.	110358.	64430.	40330.	179641.	141351.	907210.	16639019.

RESIDUS POUR 1970 * U.S.A.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1	MAINE	0.	137.	60.	235.	42.	199.	-25.	4.	-37.
2	N.HAMPSH	187.	0.	178.	384.	-15.	117.	11.	37.	-24.
3	VERMONT	92.	160.	0.	120.	52.	195.	-5.	73.	-13.
4	MASSACHU	210.	125.	76.	0.	79.	34.	-89.	30.	-68.
5	SR.ISLAN	59.	33.	26.	71.	0.	28.	7.	9.	-16.
6	CONNECTI	233.	78.	105.	14.	33.	0.	-17.	47.	-30.
7	NEW-YORK	-25.	-26.	-59.	-161.	-31.	-155.	0.	-148.	-539.
8	N-JERSEY	-0.	-6.	-10.	-21.	-5.	-9.	197.	0.	-54.
9	PENNSYLV	-38.	-31.	-29.	-87.	-33.	-53.	-521.	-142.	0.
10	OHIO	-25.	-20.	-28.	-70.	-29.	-41.	-131.	-72.	-147.
11	INDIANA	-20.	-23.	-13.	-70.	-21.	-46.	-128.	-68.	-80.
12	ILLINOIS	-30.	-26.	-28.	-65.	-17.	-42.	-143.	-44.	-120.
13	MICHIGAN	-25.	-28.	-26.	-84.	-26.	-58.	-152.	-88.	-120.
14	WISCONSI	-22.	-26.	-12.	-55.	-20.	-45.	-119.	-65.	-105.
15	MINNESOT	-22.	-15.	-14.	-56.	-18.	-34.	-105.	-62.	-90.
16	IOWA	-21.	-20.	-14.	-53.	-18.	-39.	-101.	-56.	-83.
17	MISSOURI	-21.	-16.	-15.	-45.	-18.	-33.	-101.	-55.	-88.
18	N.DAKOTA	1.	7.	56.	-16.	-10.	-11.	-42.	-26.	-34.
19	S.DAKOTA	-1.	-10.	7.	-21.	-11.	-19.	-47.	-24.	-38.
20	NEBRASKA	4.	-1.	-3.	-16.	-6.	-27.	-58.	-32.	-49.
21	KANSAS	-7.	-3.	-5.	-22.	-9.	-18.	-61.	-15.	-54.
22	DELAWARE	12.	6.	7.	11.	6.	-0.	3.	50.	180.
23	MARYLAND	18.	3.	1.	32.	30.	17.	10.	42.	-144.
24	D.COLUMB	-5.	2.	6.	29.	11.	21.	27.	15.	-3.
25	VIRGINIA	46.	26.	10.	39.	90.	30.	4.	35.	54.
26	W.VIRGIN	-15.	-17.	-14.	-46.	-20.	-27.	-85.	-20.	-77.
27	N.CAROLI	-9.	1.	-7.	-30.	-10.	-15.	-53.	-18.	-59.
28	S.CAROLI	14.	1.	-13.	-20.	9.	17.	-10.	-2.	-41.
29	GEORGIA	-7.	-13.	-9.	-28.	3.	-21.	-57.	-15.	-55.
30	FLORIDA	134.	126.	54.	253.	139.	254.	802.	468.	225.
31	KENTUCKY	-21.	-21.	-7.	-57.	-23.	-38.	-104.	-56.	-83.
32	TENNESSE	-18.	-11.	-17.	-57.	-16.	-38.	-110.	-50.	-83.
33	ALABAMA	-19.	-17.	-15.	-56.	-10.	-37.	-92.	-54.	-89.
34	MISSISSI	-10.	-9.	-7.	-34.	-6.	-28.	-84.	-47.	-70.
35	ARKANSAS	-11.	-7.	-11.	-46.	-18.	-31.	-87.	-47.	-70.
36	LOUISIAN	-0.	-9.	-19.	-47.	-18.	-35.	-92.	-52.	-89.
37	OKLAHOMA	-8.	-3.	-12.	-33.	-3.	-29.	-70.	-35.	-46.
38	TEXAS	5.	-9.	-13.	-43.	-12.	-32.	-100.	-51.	-95.
39	MONTANA	14.	0.	-1.	-17.	-6.	-18.	-35.	-24.	-28.
40	IDAHO	2.	1.	-5.	-19.	4.	-10.	-39.	-21.	-23.
41	WYOMING	2.	-4.	12.	-16.	-8.	-10.	-20.	-8.	-21.
42	COLORADO	18.	27.	18.	26.	2.	22.	43.	31.	2.
43	N.MEXICO	9.	-1.	4.	4.	7.	-4.	-2.	-1.	-15.
44	ARIZONA	35.	39.	20.	43.	8.	40.	118.	62.	61.
45	UTAH	4.	-2.	-5.	-12.	-9.	-18.	-37.	-23.	-22.
46	NEVADA	20.	6.	7.	27.	2.	7.	36.	21.	4.
47	WASHINGT	11.	7.	-5.	-7.	8.	-6.	-37.	-18.	-37.
48	OREGON	-5.	-7.	-6.	-26.	-12.	-16.	-56.	-30.	-49.
49	CALIFORN	47.	46.	-1.	127.	86.	93.	179.	79.	8.
50		790.	450.	221.	-24.	156.	29.	-1578.	-466.	-2460.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1 MAINE	-29.	-40.	-37.	-23.	-17.	-22.	-27.	-4.	-3.	-8.
2 N.HAMPSH	-18.	-21.	-29.	-19.	-9.	-16.	-16.	-7.	-6.	5.
3 VERMONT	-15.	-23.	-21.	-16.	-9.	-12.	-16.	-7.	5.	-12.
4 MASSACHU	-61.	-64.	-81.	-50.	-44.	-45.	-51.	-9.	-20.	-25.
5 SR.ISLAN	-13.	-13.	-20.	-12.	-10.	-11.	-14.	-9.	-5.	-2.
6 CONNECTI	-38.	-24.	-54.	-30.	-35.	-33.	-29.	-12.	-11.	-15.
7 NEW-YORK	-134.	-168.	-184.	-125.	-109.	-100.	-120.	-38.	-46.	-65.
8 N-JERSEY	-76.	-60.	-100.	-71.	-61.	-51.	-56.	-24.	-27.	-36.
9 PENNSYLV	-99.	-141.	-145.	-108.	-91.	-81.	-94.	-30.	-38.	-50.
10 OHIO	-148.	-85.	-112.	-87.	-74.	-69.	-61.	-17.	-30.	-32.
11 INDIANA	0.	-138.	-87.	-33.	-41.	-10.	-11.	-5.	-4.	-16.
12 ILLINOIS	-157.	0.	-46.	-61.	-11.	-41.	-101.	11.	18.	12.
13 MICHIGAN	-36.	11.	0.	-9.	-49.	-47.	842.	8.	-7.	-23.
14 WISCONSI	-18.	33.	-7.	0.	22.	9.	-40.	57.	69.	4.
15 MINNESOT	-36.	16.	-44.	48.	0.	75.	-12.	382.	270.	78.
16 IOWA	-28.	-47.	-57.	-16.	1.	0.	-33.	59.	141.	175.
17 MISSOURI	5.	-77.	-41.	-28.	-8.	-2.	0.	19.	28.	52.
18 N.DAKOTA	-7.	-14.	-19.	10.	168.	30.	3.	0.	120.	48.
19 S.DAKOTA	-17.	-18.	-27.	6.	100.	135.	0.	124.	0.	65.
20 NEBRASKA	-27.	-8.	-36.	-15.	47.	231.	19.	77.	102.	0.
21 KANSAS	-8.	11.	-30.	-23.	12.	56.	257.	37.	48.	54.
22 DELAWARE	-5.	-16.	-17.	-13.	-17.	-8.	-4.	8.	-4.	-0.
23 MARYLAND	-27.	-32.	-48.	-33.	-19.	-26.	-19.	4.	4.	10.
24 D.COLUMB	-19.	-14.	-25.	-12.	-15.	-17.	-11.	-8.	-7.	-5.
25 VIRGINIA	-3.	-10.	-27.	-19.	-16.	-9.	6.	11.	6.	24.
26 W.VIRGIN	-28.	-40.	-49.	-46.	-43.	-37.	-42.	-8.	-17.	-24.
27 N.CAROLI	-42.	-69.	-59.	-50.	-32.	-33.	-39.	-8.	-20.	-13.
28 S.CAROLI	-32.	-51.	-41.	-37.	-38.	-29.	-27.	-6.	-4.	-8.
29 GEORGIA	-27.	-37.	-38.	-41.	-34.	-31.	-12.	-5.	-7.	-16.
30 FLORIDA	249.	308.	375.	93.	47.	19.	63.	27.	19.	25.
31 KENTUCKY	18.	-65.	16.	-41.	-49.	-36.	-36.	-12.	-20.	-24.
32 TENNESSE	18.	36.	-3.	-51.	-46.	-39.	-15.	-13.	-14.	-21.
33 ALABAMA	-17.	-16.	-40.	-53.	-43.	-39.	-26.	-10.	-15.	-18.
34 MISSISSI	-23.	10.	-44.	-40.	-38.	-32.	9.	-12.	-3.	-9.
35 ARKANSAS	-12.	45.	-12.	-34.	-32.	-1.	3.	20.	-3.	8.
36 LOUISIAN	-40.	-57.	-63.	-50.	-45.	-36.	-21.	-4.	-7.	-8.
37 OKLAHOMA	-16.	-26.	-38.	-27.	-20.	3.	87.	8.	32.	34.
38 TEXAS	-20.	-14.	-47.	-48.	-31.	-4.	60.	32.	10.	57.
39 MONTANA	-14.	-8.	-15.	27.	86.	10.	6.	247.	126.	34.
40 IDAHO	-8.	-17.	-20.	-10.	14.	7.	-4.	88.	49.	50.
41 WYOMING	-1.	-2.	11.	-7.	18.	29.	17.	140.	190.	161.
42 COLORADO	41.	157.	49.	67.	144.	193.	141.	142.	199.	251.
43 N.MEXICO	3.	19.	-2.	-1.	0.	3.	25.	35.	27.	42.
44 ARIZONA	159.	269.	179.	104.	159.	166.	135.	109.	105.	138.
45 UTAH	-15.	-24.	-28.	-11.	-0.	-5.	-1.	19.	8.	10.
46 NEVADA	-1.	48.	26.	25.	22.	22.	31.	36.	78.	46.
47 WASHINGT	-2.	24.	9.	32.	147.	65.	-20.	378.	182.	113.
48 OREGON	-17.	-11.	-21.	4.	65.	27.	5.	118.	79.	52.
49 CALIFORN	78.	267.	110.	57.	139.	95.	128.	134.	116.	158.
50	-761.	-194.	-1036.	-877.	107.	254.	881.	2080.	1715.	1275.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA	
1	MAINE	-8.	2.	3.	5.	21.	-20.	-17.	-10.	-15.	7.
2	N.HAMPSH	-9.	3.	8.	14.	13.	-15.	-6.	-8.	-14.	14.
3	VERMONT	-13.	2.	4.	-5.	14.	-12.	-12.	-7.	-18.	7.
4	MASSACHU	-18.	5.	-5.	26.	8.	-39.	-45.	-19.	-34.	25.
5	SR.ISLAN	-6.	7.	22.	8.	68.	-8.	-8.	16.	4.	50.
6	CONNECTI	-18.	1.	14.	10.	21.	-15.	2.	29.	-18.	27.
7	NEW-YORK	-78.	-28.	-87.	0.	-70.	-80.	-73.	-1.	-84.	7.
8	N-JERSEY	-26.	15.	2.	6.	12.	-19.	-11.	4.	-17.	48.
9	PENNSYLV	-51.	44.	-181.	-5.	-14.	-82.	-82.	-44.	-81.	-27.
10	OHIO	-30.	-12.	-46.	-12.	-15.	102.	-86.	-61.	-64.	29.
11	INDIANA	3.	-8.	-39.	-14.	-15.	6.	-59.	-45.	-54.	15.
12	ILLINOIS	12.	-11.	-49.	-11.	-41.	-29.	-90.	-62.	-74.	-25.
13	MICHIGAN	-23.	-16.	-58.	-10.	-30.	8.	-68.	-51.	-35.	17.
14	WISCONSI	-20.	-14.	-44.	-10.	-41.	-43.	-60.	-48.	-62.	-45.
15	MINNESOT	0.	-10.	-35.	-6.	-25.	-42.	-59.	-41.	-55.	-38.
16	IOWA	45.	-13.	-38.	-14.	-35.	-36.	-53.	-40.	-51.	-43.
17	MISSOURI	261.	-10.	-28.	-3.	-12.	-29.	-45.	-29.	-37.	-5.
18	N.DAKOTA	13.	5.	-12.	-4.	-19.	-12.	-13.	-5.	-15.	2.
19	S.DAKOTA	20.	1.	-19.	-5.	-10.	-14.	-23.	-19.	-16.	-13.
20	NEBRASKA	54.	1.	-20.	-4.	-11.	-25.	-25.	-21.	-20.	-12.
21	KANSAS	0.	5.	-7.	-3.	4.	-10.	-17.	-12.	11.	-9.
22	DELANWARE	2.	0.	76.	9.	58.	62.	30.	17.	17.	26.
23	MARYLAND	11.	35.	0.	934.	115.	-18.	62.	34.	15.	105.
24	D.COLUMB	-10.	16.	90.	0.	218.	15.	155.	82.	16.	13.
25	VIRGINIA	46.	67.	79.	414.	0.	44.	21.	121.	88.	211.
26	W.VIRGIN	-17.	26.	-41.	22.	-35.	0.	-30.	-24.	-36.	19.
27	N.CAROLI	-20.	28.	46.	72.	27.	28.	0.	92.	47.	172.
28	S.CAROLI	-3.	19.	31.	30.	130.	14.	105.	0.	43.	179.
29	GEORGIA	11.	21.	16.	24.	111.	-15.	88.	35.	0.	221.
30	FLORIDA	36.	85.	234.	99.	313.	153.	191.	154.	186.	0.
31	KENTUCKY	-14.	-7.	-16.	-10.	-52.	7.	-28.	-17.	-2.	20.
32	TENNESSE	-16.	6.	4.	4.	24.	-11.	-76.	31.	65.	117.
33	ALABAMA	-9.	-11.	-23.	-1.	15.	-22.	-6.	14.	30.	22.
34	MISSISSI	-10.	5.	-29.	-5.	11.	-29.	-26.	3.	19.	69.
35	ARKANSAS	108.	-2.	-24.	-1.	-12.	-26.	-30.	-18.	-20.	-3.
36	LOUISIAN	16.	-4.	-25.	-3.	-1.	-18.	-20.	-10.	3.	38.
37	OKLAHOMA	154.	21.	-13.	-2.	7.	-16.	-16.	-14.	6.	-8.
38	TEXAS	179.	13.	1.	6.	43.	-28.	-24.	-4.	42.	93.
39	MONTANA	19.	-3.	-10.	-3.	-5.	-8.	-15.	-9.	-18.	-0.
40	IDAHO	23.	12.	-9.	-5.	-5.	-2.	-19.	1.	-12.	-1.
41	WYOMING	58.	8.	-5.	-0.	5.	-6.	-9.	-4.	-12.	-0.
42	COLORADO	193.	17.	57.	27.	57.	-10.	-1.	9.	16.	76.
43	N.MEXICO	81.	19.	9.	24.	23.	-10.	-2.	10.	0.	35.
44	ARIZONA	152.	29.	40.	24.	84.	18.	14.	4.	13.	76.
45	UTAH	17.	-5.	-3.	7.	7.	-16.	-10.	-3.	-11.	1.
46	NEVADA	87.	8.	21.	20.	29.	8.	7.	14.	8.	61.
47	WASHINGT	154.	27.	17.	9.	43.	-15.	1.	4.	11.	43.
48	OREGON	-17.	46.	-29.	20.	-21.	14.	-6.	171.	85.	202.
49	CALIFORN	176.	32.	84.	99.	175.	-24.	-1.	11.	17.	181.
50		1516.	478.	-40.	1778.	1186.	-325.	-495.	232.	-135.	1998.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1 MAINE	-23.	-21.	-24.	-7.	-16.	-21.	-10.	-22.	0.	7.
2 N.HAMPSH	-22.	-18.	-16.	-9.	-11.	-20.	-7.	-5.	9.	-2.
3 VERMONT	-14.	-11.	-14.	-6.	-12.	-16.	-13.	-18.	-4.	-3.
4 MASSACHU	-49.	-57.	-33.	-36.	-40.	-53.	-37.	-62.	-7.	-19.
5 SR. ISLAN	-14.	-4.	-13.	-9.	-15.	-10.	-6.	-12.	-6.	-3.
6 CONNECTI	-36.	-38.	-21.	-27.	-31.	-25.	-25.	-38.	-6.	11.
7 NEW-YORK	-113.	-126.	-64.	-75.	-86.	-100.	-77.	-160.	-38.	-38.
8 N-JERSEY	-58.	-65.	-42.	-43.	-51.	-50.	-37.	-74.	-19.	-26.
9 PENNSYLV	-85.	-98.	-83.	-75.	-71.	-91.	-62.	-135.	-24.	-30.
10 OHIO	48.	-29.	-19.	-38.	-48.	-76.	-40.	-90.	-14.	-24.
11 INDIANA	81.	32.	-17.	5.	2.	-48.	-25.	-41.	-4.	-15.
12 ILLINOIS	-81.	-6.	-28.	145.	49.	-58.	-33.	-48.	-8.	-15.
13 MICHIGAN	35.	22.	60.	42.	38.	-40.	-40.	-60.	-7.	-19.
14 WISCONSI	-51.	-50.	-50.	-4.	-26.	-50.	-39.	-71.	16.	-14.
15 MINNESOT	-47.	-54.	-48.	-35.	-37.	-53.	-24.	-53.	121.	-1.
16 IOWA	-41.	-44.	-50.	-20.	-13.	-45.	-15.	-52.	15.	-6.
17 MISSOURI	-30.	-22.	-19.	45.	14.	-12.	93.	17.	15.	3.
18 N.DAKOTA	-12.	-15.	-16.	-2.	1.	-13.	7.	-2.	137.	4.
19 S.DAKOTA	-17.	-21.	-20.	-14.	-8.	-16.	1.	-18.	77.	15.
20 NEBRASKA	-26.	-32.	-23.	-2.	7.	-13.	16.	-7.	60.	28.
21 KANSAS	-8.	-23.	-16.	-5.	74.	-2.	96.	100.	33.	27.
22 DELAWARE	-1.	12.	-9.	-11.	-10.	-7.	2.	-1.	-1.	-7.
23 MARYLAND	-22.	2.	-2.	-17.	-25.	-11.	8.	9.	-4.	-2.
24 D.COLUMB	-17.	-4.	3.	-4.	-11.	-2.	-5.	-9.	-5.	-6.
25 VIRGINIA	-35.	-13.	43.	13.	-3.	9.	40.	46.	19.	16.
26 W.VIRGIN	-23.	-35.	-36.	-32.	-31.	-38.	-22.	-53.	11.	-15.
27 N.CAROLI	2.	-55.	31.	-7.	-22.	-21.	-13.	-23.	-12.	-13.
28 S.CAROLI	-7.	52.	38.	4.	-13.	-13.	-6.	-13.	-5.	-2.
29 GEORGIA	18.	150.	108.	44.	5.	21.	11.	34.	-2.	-12.
30 FLORIDA	130.	179.	82.	96.	36.	51.	31.	75.	14.	-2.
31 KENTUCKY	0.	-69.	-14.	-16.	-14.	-37.	-18.	-42.	-9.	-10.
32 TENNESSE	-46.	0.	23.	146.	69.	6.	1.	-2.	-11.	-9.
33 ALABAMA	-10.	19.	0.	4.	9.	35.	2.	2.	-9.	-11.
34 MISSISSI	-18.	110.	12.	0.	18.	51.	-0.	27.	-1.	-14.
35 ARKANSAS	-18.	32.	-12.	3.	0.	9.	113.	117.	13.	25.
36 LOUISIAN	-21.	10.	45.	66.	38.	0.	68.	55.	-6.	-9.
37 OKLAHOMA	-6.	-7.	29.	1.	103.	45.	0.	8.	31.	31.
38 TEXAS	-6.	23.	71.	77.	176.	159.	71.	0.	26.	20.
39 MONTANA	-13.	-21.	-15.	1.	-4.	-12.	7.	-1.	0.	106.
40 IDAHO	-15.	-19.	-16.	-11.	2.	-14.	9.	20.	183.	0.
41 WYOMING	-8.	-16.	-3.	10.	-1.	-1.	44.	32.	216.	89.
42 COLORADO	13.	-6.	15.	2.	29.	25.	122.	223.	192.	112.
43 N.MEXICO	-7.	-6.	-3.	-4.	23.	22.	98.	66.	56.	49.
44 ARIZONA	19.	12.	13.	7.	41.	14.	117.	171.	161.	133.
45 UTAH	-17.	-25.	-12.	-12.	-10.	-14.	9.	11.	103.	482.
46 NEVADA	-1.	0.	6.	18.	44.	45.	49.	80.	102.	127.
47 WASHINGT	-11.	-16.	36.	0.	9.	87.	51.	100.	701.	417.
48 OREGON	32.	-40.	-8.	-22.	25.	-33.	-10.	-65.	19.	7.
49 CALIFORN	-23.	6.	37.	39.	104.	124.	174.	340.	153.	152.
50	-676.	-404.	-96.	224.	311.	-312.	675.	356.	2279.	1535.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1	MAINE	-3.	-2.	1.	13.	-13.	12.	5.	-11.	-5.
2	N.HAMPSH	-5.	10.	4.	6.	-4.	6.	0.	-8.	25.
3	VERMONT	-4.	4.	8.	6.	-4.	5.	-10.	1.	-1.
4	MASSACHU	-12.	-11.	-5.	-42.	-5.	3.	-20.	-26.	-6.
5	SR.ISLAN	-4.	1.	3.	-2.	-9.	-0.	3.	-7.	47.
6	CONNECTI	-4.	-5.	-5.	3.	-8.	-0.	-15.	-21.	21.
7	NEW-YORK	-25.	-39.	-32.	-32.	-46.	-10.	-74.	-66.	-100.
8	N-JERSEY	-17.	-15.	-4.	-6.	-20.	-8.	-28.	-37.	-34.
9	PENNSYLV	-15.	-34.	-27.	-21.	-33.	-10.	-65.	-59.	-104.
10	OHIO	-11.	-11.	-6.	18.	-29.	6.	-46.	-45.	-26.
11	INDIANA	7.	-1.	0.	40.	-12.	6.	-32.	-23.	-5.
12	ILLINOIS	12.	43.	3.	35.	-14.	4.	-33.	-42.	5.
13	MICHIGAN	-0.	4.	-5.	25.	-25.	4.	-34.	-39.	10.
14	WISCONSI	9.	14.	-4.	5.	-14.	-0.	-16.	-22.	-31.
15	MINNESOT	28.	38.	-8.	12.	-10.	18.	39.	1.	35.
16	IOWA	26.	73.	1.	24.	-8.	10.	-4.	-11.	3.
17	MISSOURI	25.	118.	49.	51.	-2.	29.	-2.	2.	114.
18	N.DAKOTA	86.	19.	15.	17.	4.	1.	45.	12.	22.
19	S.DAKOTA	97.	53.	9.	7.	-5.	14.	16.	7.	6.
20	NEBRASKA	126.	109.	36.	23.	23.	17.	22.	11.	46.
21	KANSAS	62.	108.	93.	56.	26.	19.	31.	7.	86.
22	DELAWARE	8.	-3.	7.	0.	11.	-5.	3.	-7.	-2.
23	MARYLAND	6.	36.	46.	13.	7.	16.	27.	-4.	73.
24	D.COLUMB	-3.	4.	-1.	3.	-8.	-3.	18.	-7.	4.
25	VIRGINIA	11.	62.	56.	47.	38.	32.	46.	6.	181.
26	W.VIRGIN	-3.	-20.	7.	-7.	-18.	-4.	-25.	-21.	-49.
27	N.CAROLI	-5.	-18.	13.	6.	-13.	-1.	-16.	-19.	-7.
28	S.CAROLI	4.	-1.	11.	11.	-14.	8.	-6.	-20.	-4.
29	GEORGIA	-1.	9.	18.	18.	-5.	6.	4.	-20.	20.
30	FLORIDA	26.	60.	71.	60.	3.	65.	28.	-4.	154.
31	KENTUCKY	-9.	-8.	-3.	6.	-17.	-5.	-24.	-26.	-48.
32	TENNESSE	-3.	-4.	10.	-8.	-17.	2.	-22.	-19.	-9.
33	ALABAMA	-0.	-2.	11.	-3.	-16.	-5.	-19.	-22.	-24.
34	MISSISSI	5.	-12.	12.	-2.	-4.	12.	-19.	-9.	-3.
35	ARKANSAS	15.	37.	69.	75.	-13.	32.	17.	20.	171.
36	LOUISIAN	21.	-1.	36.	2.	-10.	21.	-15.	-22.	-7.
37	OKLAHOMA	70.	83.	187.	116.	25.	59.	30.	43.	245.
38	TEXAS	64.	173.	201.	179.	31.	94.	33.	8.	242.
39	MONTANA	266.	120.	44.	34.	92.	74.	236.	104.	93.
40	IDAHO	117.	88.	52.	89.	341.	158.	220.	175.	228.
41	WYOMING	0.	199.	134.	64.	140.	69.	30.	39.	57.
42	COLORADO	369.	0.	201.	216.	106.	125.	104.	74.	307.
43	N.MEXICO	104.	127.	0.	132.	90.	142.	37.	26.	155.
44	ARIZONA	178.	358.	227.	0.	119.	172.	145.	138.	278.
45	UTAH	166.	80.	119.	69.	0.	183.	81.	58.	262.
46	NEVADA	122.	175.	177.	190.	213.	0.	90.	89.	205.
47	WASHINGT	185.	202.	89.	160.	227.	199.	0.	442.	655.
48	OREGON	100.	120.	53.	140.	94.	111.	305.	0.	345.
49	CALIFORN	161.	386.	387.	362.	300.	124.	368.	117.	0.
50		2349.	2725.	2359.	2209.	1497.	1809.	1459.	763.	3627.
										28185.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

7	NEW-YORK	-2608.
18	N.DAKOTA	-1592.
19	S.DAKOTA	-1454.
24	D.COLUMB	-1289.
12	ILLINOIS	-1219.
9	PENNSYLV	-1194.
16	IOWA	-974.
26	W.VIRGIN	-913.
43	N.MEXICO	-905.
39	MONTANA	-858.
17	MISSOURI	-826.
20	NEBRASKA	-773.
41	WYOMING	-739.
8	N-JERSEY	-707.
4	MASSACHU	-701.
10	OHIO	-691.
33	ALABAMA	-660.
21	KANSAS	-610.
1	MAINE	-591.
34	MISSISSI	-586.
31	KENTUCKY	-473.
11	INDIANA	-452.
14	WISCONSI	-337.
15	MINNESOT	-207.
36	LOUISIAN	-205.
45	UTAH	-180.
6	CONNECTI	-112.
35	ARKANSAS	-36.
28	S.CAROLI	-19.
22	DELAWARE	-1.
5	SR. ISLAN	32.
40	IDAHO	69.
32	TENNESSE	97.
3	VERMONT	160.
27	N.CAROLI	169.
2	N.HAMPSH	199.
37	OKLAHOMA	297.
29	GEORGIA	587.
46	NEVADA	673.
13	MICHIGAN	763.
25	VIRGINIA	832.
48	OREGON	929.
38	TEXAS	1201.
23	MARYLAND	1304.
42	COLORADO	1557.
49	CALIFORN	2492.
44	ARIZONA	2676.
47	WASHINGT	3202.
30	FLORIDA	4679.

N- = 1104

N+ = 1248

S- =

3628.

S+ =

9643.

HETEROSCEDATICITE = 0.3762

FUNCTION E EXPOSANT B X DISTANCE

0.0	0.4401D-09	0.1145D+08	0.3162D+00
-.00035	0.7738D-09	0.1088D+08	0.3006D+00
-.00007	0.4976D-09	0.1090D+08	0.3011D+00
-.00014	0.5596D-09	0.1058D+08	0.2922D+00
-.00021	0.6262D-09	0.1047D+08	0.2892D+00
-.00015	0.5688D-09	0.1055D+08	0.2914D+00
-.00016	0.5781D-09	0.1053D+08	0.2908D+00
-.00017	0.5876D-09	0.1051D+08	0.2902D+00
-.00018	0.5971D-09	0.1049D+08	0.2898D+00
-.00019	0.6067D-09	0.1048D+08	0.2895D+00
-.00020	0.6164D-09	0.1047D+08	0.2893D+00
-.00021	0.6262D-09	0.1047D+08	0.2892D+00

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1	MAINE	0.	1274.	201.	2576.	418.	1312.	7946.	2995.	4986.
2	N.HAMPSH	1274.	0.	746.	6203.	305.	964.	5842.	2201.	3666.
3	VERMONT	201.	746.	0.	2338.	182.	581.	13243.	1332.	2236.
4	MASSACHU	2576.	6203.	2338.	0.	8773.	27798.	84996.	17475.	28915.
5	SR.ISLAN	418.	305.	182.	8773.	0.	4234.	7632.	2901.	4796.
6	CONNECTI	1312.	964.	581.	27798.	4234.	0.	65018.	9435.	15654.
7	NEW-YORK	7946.	5842.	13243.	84996.	7632.	65018.	0.	118047.	437561.
8	N-JERSEY	2995.	2201.	1332.	17475.	2901.	9435.	118047.	0.	127059.
9	PENNSYLV	4986.	3666.	2236.	28915.	4796.	15654.	437561.	127059.	0.
10	OHIO	4008.	2937.	1809.	23043.	3818.	12469.	78789.	30691.	115892.
11	INDIANA	1862.	1363.	842.	10669.	1767.	5770.	36461.	14176.	25041.
12	ILLINOIS	3820.	2786.	1727.	21751.	3599.	11747.	74190.	28713.	50732.
13	MICHIGAN	3302.	2403.	1493.	18716.	3093.	10086.	63625.	24456.	43146.
14	WISCONSI	1529.	1111.	691.	8645.	1428.	4659.	29391.	11314.	19977.
15	MINNESOT	1254.	906.	566.	7038.	1161.	3782.	23828.	9135.	16112.
16	IOWA	932.	678.	421.	5285.	874.	2852.	18004.	6958.	12293.
17	MISSOURI	1464.	1070.	662.	8375.	1387.	4530.	28620.	11137.	19666.
18	N.DAKOTA	192.	138.	86.	1071.	176.	574.	3614.	1383.	2438.
19	S.DAKOTA	205.	148.	93.	1153.	190.	620.	3908.	1501.	2650.
20	NEBRASKA	456.	332.	206.	2589.	428.	1397.	8820.	3410.	6026.
21	KANSAS	700.	511.	317.	3989.	660.	2155.	13616.	5284.	9334.
22	DELAWARE	204.	150.	91.	1190.	198.	642.	4023.	3186.	4458.
23	MARYLAND	1513.	1113.	676.	8818.	1464.	4766.	29958.	11886.	85966.
24	D.COLUMB	294.	216.	131.	1711.	284.	925.	5817.	2307.	3998.
25	VIRGINIA	1766.	1298.	787.	10315.	1713.	5565.	34911.	13892.	23916.
26	W.VIRGIN	686.	504.	309.	3971.	659.	2150.	13571.	5333.	25768.
27	N.CAROLI	1867.	1372.	832.	10910.	1812.	5883.	36910.	14686.	25340.
28	S.CAROLI	893.	657.	399.	5215.	866.	2814.	17675.	7024.	12165.
29	GEORGIA	1497.	1101.	672.	8712.	1446.	4710.	29668.	11742.	20488.
30	FLORIDA	1966.	1444.	876.	11492.	1908.	6192.	38847.	15458.	26712.
31	KENTUCKY	1153.	846.	520.	6648.	1102.	3599.	22736.	8899.	15685.
32	TENNESSE	1311.	963.	591.	7588.	1259.	4108.	25932.	10195.	17915.
33	ALABAMA	1108.	814.	497.	6444.	1070.	3484.	21952.	8684.	15164.
34	MISSISSI	666.	489.	300.	3860.	641.	2089.	13182.	5194.	9109.
35	ARKANSAS	582.	427.	263.	3352.	556.	1815.	11465.	4492.	7911.
36	LOUISIAN	1028.	756.	463.	5966.	990.	3228.	20362.	8035.	14072.
37	OKLAHOMA	724.	529.	327.	4145.	687.	2242.	14169.	5524.	9748.
38	TEXAS	2858.	2097.	1290.	16495.	2736.	8930.	56397.	22143.	38943.
39	MONTANA	176.	126.	79.	980.	162.	526.	3310.	1268.	2236.
40	IDAHO	159.	115.	72.	891.	147.	479.	3018.	1159.	2047.
41	WYOMING	90.	65.	41.	509.	84.	274.	1728.	665.	1175.
42	COLORADO	558.	405.	252.	3158.	522.	1703.	10754.	4157.	7344.
43	N.MEXICO	251.	183.	113.	1428.	236.	772.	4875.	1893.	3344.
44	ARIZONA	356.	259.	161.	2026.	335.	1095.	6915.	2686.	4745.
45	UTAH	241.	175.	109.	1360.	225.	732.	4621.	1782.	3148.
46	NEVADA	93.	67.	42.	525.	87.	283.	1782.	687.	1214.
47	WASHINGT	666.	478.	299.	3703.	610.	1985.	12489.	4780.	8427.
48	OREGON	411.	296.	185.	2296.	379.	1232.	7759.	2975.	5249.
49	CALIFORN	3573.	2587.	1613.	20117.	3323.	10837.	68371.	26371.	46589.
50		68123.	55118.	41762.	445224.	73324.	268699.	1646349.	636707.	1391059.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSIN	MINNESOTA	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	1862.	3820.	3302.	1529.	1254.	932.	1464.	192.	456.
2	N.HAMPSH	1363.	2786.	2403.	1111.	906.	678.	1070.	138.	332.
3	VERMONT	842.	1727.	1493.	691.	566.	421.	662.	86.	206.
4	MASSACHU	10669.	21751.	18716.	8645.	7038.	5285.	8375.	1071.	2589.
5	SR. ISLAN	1767.	3599.	3093.	1428.	1161.	874.	1387.	176.	428.
6	CONNECTI	5770.	11747.	10086.	4659.	3782.	2852.	4530.	574.	1397.
7	NEW-YORK	36461.	74190.	63625.	29391.	23828.	18004.	28620.	3614.	8820.
8	N-JERSEY	14176.	28713.	24456.	11314.	9135.	6958.	11137.	1383.	3410.
9	PENNSYLV	25041.	50732.	43146.	19977.	16112.	12293.	19666.	2438.	6026.
10	OHIO	83436.	50052.	73155.	19493.	15616.	12125.	19503.	2362.	5953.
11	INDIANA	0.	107734.	44798.	9971.	7985.	6283.	10118.	1212.	3088.
12	ILLINOIS	107734.	0.	42424.	54843.	17884.	41452.	82264.	2723.	6909.
13	MICHIGAN	44798.	42424.	0.	16978.	13725.	10369.	16179.	2076.	5079.
14	WISCONSIN	9971.	54843.	16978.	0.	26424.	10336.	8606.	1125.	2772.
15	MINNESOT	7985.	17884.	13725.	26424.	0.	17223.	7169.	3251.	2443.
16	IOWA	6283.	41452.	10369.	10336.	17223.	0.	19837.	765.	4575.
17	MISSOURI	10118.	82264.	16179.	8606.	7169.	19837.	0.	1129.	4309.
18	N.DAKOTA	1212.	2723.	2076.	1125.	3251.	765.	1129.	0.	405.
19	S.DAKOTA	1337.	3005.	2256.	1232.	2967.	1485.	1268.	889.	2139.
20	NEBRASKA	3088.	6909.	5079.	2772.	2443.	4575.	4309.	405.	0.
21	KANSAS	4803.	10659.	7783.	4211.	3612.	2992.	14138.	585.	6435.
22	DELAWARE	1014.	2046.	1728.	802.	645.	495.	798.	98.	243.
23	MARYLAND	7831.	15786.	13271.	6175.	4962.	3824.	6172.	750.	1877.
24	D.COLUMB	1539.	3101.	2602.	1212.	973.	751.	1214.	147.	369.
25	VIRGINIA	9437.	18966.	15747.	7377.	5913.	4600.	7490.	894.	2263.
26	W.VIRGIN	4110.	8253.	6748.	3198.	2561.	2003.	3260.	388.	986.
27	N.CAROLI	10496.	21073.	17174.	8141.	6516.	5133.	8449.	987.	2535.
28	S.CAROLI	5299.	10674.	8511.	4099.	3284.	2622.	4365.	500.	1303.
29	GEORGIA	9485.	19281.	14996.	7375.	5933.	4794.	8049.	910.	2397.
30	FLORIDA	12011.	24462.	19012.	9351.	7538.	6131.	10370.	1163.	3092.
31	KENTUCKY	26222.	30733.	12093.	5919.	4743.	3767.	8969.	722.	1860.
32	TENNESSE	8753.	17963.	13731.	6865.	5537.	4484.	10836.	851.	2240.
33	ALABAMA	7187.	14773.	11289.	5644.	4569.	3733.	6323.	708.	1886.
34	MISSISSI	4488.	9415.	7031.	3607.	2960.	2445.	4160.	467.	1255.
35	ARKANSAS	4008.	8580.	6315.	3307.	2747.	2279.	16845.	438.	1179.
36	LOUISIAN	6899.	14486.	10809.	5554.	4570.	3783.	6434.	726.	1954.
37	OKLAHOMA	5007.	10977.	8007.	4302.	3688.	3049.	6598.	612.	1637.
38	TEXAS	19674.	42347.	31043.	16418.	13886.	11521.	19255.	2298.	6138.
39	MONTANA	1124.	2526.	1905.	1037.	961.	719.	1076.	539.	391.
40	IDAHO	1038.	2331.	1742.	952.	877.	667.	1009.	169.	365.
41	WYOMING	599.	1343.	998.	546.	499.	385.	582.	94.	492.
42	COLORADO	3767.	8420.	6201.	3390.	3052.	2411.	3712.	554.	3413.
43	N.MEXICO	1721.	3817.	2791.	1519.	1348.	1085.	1715.	241.	598.
44	ARIZONA	2442.	5416.	3962.	2159.	1925.	1541.	2435.	351.	850.
45	UTAH	1610.	3605.	2669.	1460.	1331.	1033.	1581.	252.	569.
46	NEVADA	621.	1390.	1030.	563.	515.	398.	610.	98.	219.
47	WASHINGT	4233.	9515.	7179.	3907.	3621.	2712.	4072.	706.	1478.
48	OREGON	2652.	5957.	4471.	2438.	2254.	1702.	2568.	438.	931.
49	CALIFORN	23855.	53385.	39492.	21606.	19723.	15294.	23523.	3762.	8429.
50		565840.	989636.	677689.	373659.	299215.	269097.	433902.	46058.	118719.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	700.	204.	1513.	294.	1766.	686.	1867.	893.	1497.
2	N.HAMPSH	511.	150.	1113.	216.	1298.	504.	1372.	657.	1101.
3	VERMONT	317.	91.	676.	131.	787.	309.	832.	399.	672.
4	MASSACHU	3989.	1190.	8818.	1711.	10315.	3971.	10910.	5215.	8712.
5	SR. ISLAN	660.	198.	1464.	284.	1713.	659.	1812.	866.	1446.
6	CONNECTI	2155.	642.	4766.	925.	5565.	2150.	5883.	2814.	4710.
7	NEW-YORK	13616.	4023.	29958.	5817.	34911.	13571.	36910.	17675.	29668.
8	N-JERSEY	5284.	3186.	11886.	2307.	13892.	5333.	14686.	7024.	11742.
9	PENNSYLV	9334.	4458.	85966.	3998.	23916.	25768.	25340.	12165.	20488.
10	OHIO	9249.	2195.	16947.	3330.	20337.	33873.	22367.	11096.	19393.
11	INDIANA	4803.	1014.	7831.	1539.	9437.	4110.	10496.	5299.	9485.
12	ILLINOIS	10659.	2046.	15786.	3101.	18966.	8253.	21073.	10674.	19281.
13	MICHIGAN	7783.	1728.	13271.	2602.	15747.	6748.	17174.	8511.	14996.
14	WISCONSI	4211.	802.	6175.	1212.	7377.	3198.	8141.	4099.	7375.
15	MINNESOT	3612.	645.	4962.	973.	5913.	2561.	6516.	3284.	5933.
16	IOWA	2992.	495.	3824.	751.	4600.	2003.	5133.	2622.	4794.
17	MISSOURI	14138.	798.	6172.	1214.	7490.	3260.	8449.	4365.	8049.
18	N.DAKOTA	585.	98.	750.	147.	894.	388.	987.	500.	910.
19	S.DAKOTA	660.	106.	819.	161.	981.	426.	1089.	555.	1015.
20	NEBRASKA	6435.	243.	1877.	369.	2263.	986.	2535.	1303.	2397.
21	KANSAS	0.	378.	2920.	574.	3534.	1539.	3979.	2054.	3790.
22	DELAWARE	378.	0.	4574.	167.	1010.	385.	1068.	511.	852.
23	MARYLAND	2920.	4574.	0.	4660.	31402.	16805.	8204.	3930.	6581.
24	D.COLUMB	574.	167.	4660.	0.	1523.	586.	1614.	774.	1296.
25	VIRGINIA	3534.	1010.	31402.	1523.	0.	20308.	48187.	4908.	8169.
26	W.VIRGIN	1539.	385.	16805.	586.	20308.	0.	4001.	1978.	3410.
27	N.CAROLI	3979.	1068.	8204.	1614.	48187.	4001.	0.	24318.	16964.
28	S.CAROLI	2054.	511.	3930.	774.	4908.	1978.	24318.	0.	20737.
29	GEORGIA	3790.	852.	6581.	1296.	8169.	3410.	16964.	20737.	0.
30	FLORIDA	4902.	1124.	8637.	1699.	10801.	4371.	12613.	6729.	38517.
31	KENTUCKY	2912.	640.	4953.	975.	15411.	5494.	6765.	3438.	6149.
32	TENNESSE	3537.	737.	5699.	1122.	17538.	3007.	27551.	4168.	13800.
33	ALABAMA	2990.	630.	4867.	959.	6041.	2532.	7011.	3738.	27297.
34	MISSISSI	1990.	376.	2909.	573.	3593.	1528.	4149.	2203.	4111.
35	ARKANSAS	1868.	324.	2507.	494.	3073.	1326.	3517.	1848.	3446.
36	LOUISIAN	3096.	583.	4501.	887.	5573.	2359.	6455.	3439.	6400.
37	OKLAHOMA	12318.	397.	3070.	604.	3742.	1624.	4255.	2224.	4142.
38	TEXAS	9587.	1600.	12379.	2438.	15238.	6534.	17549.	9305.	17370.
39	MONTANA	564.	90.	690.	135.	825.	358.	916.	467.	858.
40	IDAHO	529.	82.	633.	124.	760.	331.	849.	436.	805.
41	WYOMING	306.	47.	365.	72.	438.	191.	490.	252.	464.
42	COLORADO	5618.	296.	2289.	450.	2764.	1204.	3107.	1607.	2975.
43	N.MEXICO	893.	136.	1049.	206.	1274.	554.	1445.	755.	1406.
44	ARIZONA	1266.	193.	1489.	293.	1811.	787.	2058.	1078.	2010.
45	UTAH	830.	127.	979.	192.	1179.	514.	1324.	684.	1267.
46	NEVADA	320.	49.	377.	74.	455.	198.	511.	265.	491.
47	WASHINGT	2136.	338.	2598.	510.	3106.	1350.	3451.	1765.	3247.
48	OREGON	1348.	211.	1621.	318.	1943.	845.	2165.	1111.	2049.
49	CALIFORN	12334.	1878.	14496.	2849.	17493.	7622.	19687.	10212.	18966.
50		189804.	43116.	379756.	57251.	420267.	210495.	437776.	214949.	391232.
										456197.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO	
1	MAINE	1153.	1311.	1108.	666.	582.	1028.	724.	2858.	176.	159.
2	N.HAMPSH	846.	963.	814.	489.	427.	756.	529.	2097.	126.	115.
3	VERMONT	520.	591.	497.	300.	263.	463.	327.	1290.	79.	72.
4	MASSACHU	6648.	7588.	6444.	3860.	3352.	5966.	4145.	16495.	980.	891.
5	SR. ISLAN	1102.	1259.	1070.	641.	556.	990.	687.	2736.	162.	147.
6	CONNECTI	3599.	4108.	3484.	2089.	1815.	3228.	2242.	8930.	526.	479.
7	NEW-YORK	22736.	25932.	21952.	13182.	11465.	20362.	14169.	56397.	3310.	3018.
8	N-JERSEY	8899.	10195.	8684.	5194.	4492.	8035.	5524.	22143.	1268.	1159.
9	PENNSYLV	15685.	17915.	15164.	9109.	7911.	14072.	9748.	38943.	2236.	2047.
10	OHIO	42380.	17472.	14489.	8867.	7803.	13651.	9664.	38321.	2179.	2007.
11	INDIANA	26222.	8753.	7187.	4488.	4008.	6899.	5007.	19674.	1124.	1038.
12	ILLINOIS	30733.	17963.	14773.	9415.	8580.	14486.	10977.	42347.	2526.	2331.
13	MICHIGAN	12093.	13731.	11289.	7031.	6315.	10809.	8007.	31043.	1905.	1742.
14	WISCONSI	5919.	6865.	5644.	3607.	3307.	5554.	4302.	16418.	1037.	952.
15	MINNESOT	4743.	5537.	4569.	2960.	2747.	4570.	3688.	13886.	961.	877.
16	IOWA	3767.	4484.	3733.	2445.	2279.	3783.	3049.	11521.	719.	667.
17	MISSOURI	8969.	10836.	6323.	4160.	16845.	6434.	6598.	19255.	1076.	1009.
18	N.DAKOTA	722.	851.	708.	467.	438.	726.	612.	2298.	539.	169.
19	S.DAKOTA	799.	950.	794.	527.	495.	820.	695.	2608.	308.	181.
20	NEBRASKA	1860.	2240.	1886.	1255.	1179.	1954.	1637.	6138.	391.	365.
21	KANSAS	2912.	3537.	2990.	1990.	1868.	3096.	12318.	9587.	564.	529.
22	DELAWARE	640.	737.	630.	376.	324.	583.	397.	1600.	90.	82.
23	MARYLAND	4953.	5699.	4867.	2909.	2507.	4501.	3070.	12379.	690.	633.
24	D.COLUMB	975.	1122.	959.	573.	494.	887.	604.	2438.	135.	124.
25	VIRGINIA	15411.	17538.	6041.	3593.	3073.	5573.	3742.	15238.	825.	760.
26	W.VIRGIN	5494.	3007.	2532.	1528.	1326.	2359.	1624.	6534.	358.	331.
27	N.CAROLI	6765.	27551.	7011.	4149.	3517.	6455.	4255.	17549.	916.	849.
28	S.CAROLI	3438.	4168.	3738.	2203.	1848.	3439.	2224.	9305.	467.	436.
29	GEORGIA	6149.	13800.	27297.	4111.	3446.	6400.	4142.	17370.	858.	805.
30	FLORIDA	7788.	9776.	30917.	5605.	4571.	8977.	5488.	24098.	1108.	1050.
31	KENTUCKY	0.	27862.	4633.	2852.	2504.	4390.	3077.	12308.	671.	623.
32	TENNESSE	27862.	0.	16236.	8894.	6133.	5612.	3820.	15599.	802.	751.
33	ALABAMA	4633.	16236.	0.	16022.	2777.	5282.	3330.	14255.	676.	639.
34	MISSISSI	2852.	8894.	16022.	0.	5165.	16413.	2268.	9799.	454.	433.
35	ARKANSAS	2504.	6133.	2777.	5165.	0.	8617.	6430.	13077.	427.	406.
36	LOUISIAN	4390.	5612.	5282.	16413.	8617.	0.	3586.	45741.	712.	684.
37	OKLAHOMA	3077.	3820.	3330.	2268.	6430.	3586.	0.	65780.	615.	590.
38	TEXAS	12308.	15599.	14255.	9799.	13077.	45741.	65780.	0.	2359.	2314.
39	MONTANA	671.	802.	676.	454.	427.	712.	615.	2359.	0.	916.
40	IDAHO	623.	751.	639.	433.	406.	684.	590.	2314.	916.	0.
41	WYOMING	360.	433.	368.	248.	233.	390.	336.	1288.	253.	257.
42	COLORADO	2276.	2769.	2370.	1606.	1508.	2535.	3254.	8445.	596.	575.
43	N.MEXICO	1050.	1297.	1134.	776.	721.	1242.	1358.	19725.	266.	266.
44	ARIZONA	1491.	1848.	1629.	1119.	1033.	1805.	1498.	6319.	414.	432.
45	UTAH	970.	1179.	1011.	687.	644.	1090.	938.	3702.	307.	749.
46	NEVADA	374.	456.	393.	268.	250.	427.	365.	1467.	126.	313.
47	WASHINGT	2531.	3033.	2568.	1733.	1629.	2734.	2361.	9220.	932.	3016.
48	OREGON	1589.	1912.	1626.	1101.	1034.	1742.	1502.	5912.	579.	2133.
49	CALIFORN	14407.	17593.	15226.	10408.	9703.	16636.	14155.	57652.	4848.	5285.
50		337888.	362708.	307771.	188034.	170123.	286494.	245457.	766458.	43590.	45407.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1 MAINE	90.	558.	251.	356.	241.	93.	666.	411.	3573.	68123.
2 N.HAMPSH	65.	405.	183.	259.	175.	67.	478.	296.	2587.	55118.
3 VERMONT	41.	252.	113.	161.	109.	42.	299.	185.	1613.	41762.
4 MASSACHU	509.	3158.	1428.	2026.	1360.	525.	3703.	2296.	20117.	445224.
5 SR.ISLAN	84.	522.	236.	335.	225.	87.	610.	379.	3323.	73324.
6 CONNECTI	274.	1703.	772.	1095.	732.	283.	1985.	1232.	10837.	268699.
7 NEW-YORK	1728.	10754.	4875.	6915.	4621.	1782.	12489.	7759.	68371.	1646349.
8 N-JERSEY	665.	4157.	1893.	2686.	1782.	687.	4780.	2975.	26371.	636707.
9 PENNSYLV	1175.	7344.	3344.	4745.	3148.	1214.	8427.	5249.	46589.	1391059.
10 OHIO	1156.	7258.	3316.	4705.	3104.	1197.	8207.	5131.	45975.	958079.
11 INDIANA	599.	3767.	1721.	2442.	1610.	621.	4233.	2652.	23855.	565840.
12 ILLINOIS	1343.	8420.	3817.	5416.	3605.	1390.	9515.	5957.	53385.	989636.
13 MICHIGAN	998.	6201.	2791.	3962.	2669.	1030.	7179.	4471.	39492.	677689.
14 WISCONSI	546.	3390.	1519.	2159.	1460.	563.	3907.	2438.	21606.	373659.
15 MINNESOT	499.	3052.	1348.	1925.	1331.	515.	3621.	2254.	19723.	299215.
16 IOWA	385.	2411.	1085.	1541.	1033.	398.	2712.	1702.	15294.	269097.
17 MISSOURI	582.	3712.	1715.	2435.	1581.	610.	4072.	2568.	23523.	433902.
18 N.DAKOTA	94.	554.	241.	351.	252.	98.	706.	438.	3762.	46058.
19 S.DAKOTA	227.	621.	271.	391.	275.	106.	742.	464.	4076.	52103.
20 NEBRASKA	492.	3413.	598.	850.	569.	219.	1478.	931.	8429.	118719.
21 KANSAS	306.	5618.	893.	1266.	830.	320.	2136.	1348.	12334.	189804.
22 DELAWARE	47.	296.	136.	193.	127.	49.	338.	211.	1878.	43116.
23 MARYLAND	365.	2289.	1049.	1489.	979.	377.	2598.	1621.	14496.	379756.
24 D.COLUMB	72.	450.	206.	293.	192.	74.	510.	318.	2849.	57251.
25 VIRGINIA	438.	2764.	1274.	1811.	1179.	455.	3106.	1943.	17493.	420267.
26 W.VIRGIN	191.	1204.	554.	787.	514.	198.	1350.	845.	7622.	210495.
27 N.CAROLI	490.	3107.	1445.	2058.	1324.	511.	3451.	2165.	19687.	437776.
28 S.CAROLI	252.	1607.	755.	1078.	684.	265.	1765.	1111.	10212.	214949.
29 GEORGIA	464.	2975.	1406.	2010.	1267.	491.	3247.	2049.	18966.	391232.
30 FLORIDA	603.	3894.	1876.	2713.	1663.	647.	4213.	2670.	25148.	456197.
31 KENTUCKY	360.	2276.	1050.	1491.	970.	374.	2531.	1589.	14407.	337888.
32 TENNESSE	433.	2769.	1297.	1848.	1179.	456.	3033.	1912.	17593.	362708.
33 ALABAMA	368.	2370.	1134.	1629.	1011.	393.	2568.	1626.	15226.	307771.
34 MISSISSI	248.	1606.	776.	1119.	687.	268.	1733.	1101.	10408.	188034.
35 ARKANSAS	233.	1508.	721.	1033.	644.	250.	1629.	1034.	9703.	170123.
36 LOUISIAN	390.	2535.	1242.	1805.	1090.	427.	2734.	1742.	16636.	286494.
37 OKLAHOMA	336.	3254.	1358.	1498.	938.	365.	2361.	1502.	14155.	245457.
38 TEXAS	1288.	8445.	19725.	6319.	3702.	1467.	9220.	5912.	57652.	766458.
39 MONTANA	253.	596.	266.	414.	307.	126.	932.	579.	4848.	43590.
40 IDAHO	257.	575.	266.	432.	749.	313.	3016.	2133.	5285.	45407.
41 WYOMING	0.	988.	143.	212.	371.	58.	395.	250.	2237.	23599.
42 COLORADO	988.	0.	3336.	1343.	3051.	351.	2302.	1463.	13509.	148133.
43 N.MEXICO	143.	3336.	0.	2808.	426.	169.	1062.	682.	6614.	84189.
44 ARIZONA	212.	1343.	2808.	0.	2302.	633.	1745.	1134.	28187.	114404.
45 UTAH	371.	3051.	426.	2302.	0.	753.	1249.	801.	7421.	66291.
46 NEVADA	58.	351.	169.	633.	753.	0.	567.	851.	18788.	41524.
47 WASHINGT	395.	2302.	1062.	1745.	1249.	567.	0.	12192.	22937.	174725.
48 OREGON	250.	1463.	682.	1134.	801.	851.	12192.	0.	40826.	141398.
49 CALIFORN	2237.	13509.	6614.	28187.	7421.	18788.	22937.	40826.	0.	879621.
50	23599.	148133.	84189.	114404.	66291.	41524.	174725.	141398.	879621.	16639019.

RESIDUS POUR 1970 * U.S.A.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1	MAINE	0.	138.	75.	287.	52.	222.	-16.	8.	-35.
2	N.HAMPSH	188.	0.	180.	417.	-8.	156.	35.	48.	-19.
3	VERMONT	113.	161.	0.	131.	64.	232.	-8.	82.	-9.
4	MASSACHU	258.	143.	85.	0.	107.	42.	-64.	59.	-53.
5	SR.ISLAN	71.	52.	34.	98.	0.	37.	40.	24.	-7.
6	CONNECTI	260.	108.	128.	22.	42.	0.	28.	94.	-6.
7	NEW-YORK	-16.	-7.	-61.	-140.	-4.	-122.	0.	-92.	-548.
8	N-JERSEY	3.	1.	-5.	3.	9.	27.	286.	0.	-38.
9	PENNSYLV	-37.	-26.	-25.	-74.	-26.	-31.	-530.	-127.	0.
10	OHIO	-28.	-21.	-29.	-74.	-31.	-42.	-127.	-69.	-154.
11	INDIANA	-22.	-25.	-14.	-74.	-23.	-48.	-132.	-70.	-80.
12	ILLINOIS	-33.	-28.	-30.	-73.	-20.	-47.	-153.	-51.	-125.
13	MICHIGAN	-27.	-29.	-27.	-88.	-28.	-60.	-154.	-89.	-117.
14	WISCONSI	-24.	-28.	-13.	-59.	-21.	-48.	-125.	-69.	-109.
15	MINNESOT	-23.	-17.	-15.	-59.	-19.	-37.	-111.	-66.	-95.
16	IOWA	-22.	-21.	-15.	-56.	-19.	-41.	-106.	-59.	-87.
17	MISSOURI	-22.	-18.	-16.	-49.	-19.	-37.	-109.	-60.	-94.
18	N.DAKOTA	0.	6.	54.	-17.	-10.	-12.	-44.	-27.	-36.
19	S.DAKOTA	-1.	-10.	6.	-22.	-11.	-20.	-49.	-26.	-39.
20	NEBRASKA	3.	-2.	-4.	-19.	-7.	-29.	-62.	-34.	-53.
21	KANSAS	-8.	-4.	-6.	-25.	-10.	-20.	-66.	-19.	-59.
22	DELAWARE	13.	7.	7.	15.	8.	5.	20.	65.	216.
23	MARYLAND	18.	4.	2.	38.	34.	26.	43.	84.	-141.
24	D.COLUMB	-5.	3.	6.	31.	13.	26.	41.	30.	23.
25	VIRGINIA	44.	26.	9.	40.	92.	35.	20.	57.	91.
26	W.VIRGIN	-16.	-18.	-15.	-47.	-20.	-27.	-83.	-17.	-83.
27	N.CAROLI	-11.	-0.	-8.	-33.	-11.	-16.	-52.	-13.	-50.
28	S.CAROLI	11.	-0.	-13.	-24.	7.	14.	-15.	-3.	-41.
29	GEORGIA	-9.	-14.	-11.	-33.	1.	-24.	-65.	-19.	-59.
30	FLORIDA	128.	120.	51.	238.	132.	241.	764.	446.	208.
31	KENTUCKY	-22.	-22.	-8.	-60.	-24.	-39.	-107.	-57.	-82.
32	TENNESSE	-20.	-13.	-18.	-60.	-18.	-41.	-115.	-53.	-86.
33	ALADAMA	-20.	-18.	-16.	-59.	-12.	-39.	-98.	-58.	-93.
34	MISSISSI	-11.	-10.	-8.	-36.	-7.	-30.	-88.	-50.	-74.
35	ARKANSAS	-11.	-8.	-12.	-48.	-18.	-33.	-91.	-50.	-73.
36	LOUISIAN	-1.	-10.	-19.	-50.	-19.	-37.	-97.	-56.	-94.
37	OKLAHOMA	-9.	-4.	-13.	-35.	-4.	-30.	-75.	-38.	-51.
38	TEXAS	5.	-10.	-13.	-44.	-12.	-33.	-106.	-56.	-102.
39	MONTANA	15.	1.	-1.	-16.	-6.	-17.	-34.	-23.	-28.
40	IDAHO	3.	2.	-4.	-17.	5.	-9.	-37.	-20.	-22.
41	WYOMING	2.	-4.	11.	-16.	-8.	-11.	-21.	-9.	-22.
42	COLORADO	18.	27.	18.	25.	1.	21.	40.	29.	-4.
43	N.MEXICO	10.	-1.	4.	5.	8.	-3.	-3.	-1.	-16.
44	ARIZONA	38.	42.	22.	49.	10.	44.	127.	67.	64.
45	UTAH	5.	-1.	-5.	-11.	-8.	-17.	-36.	-23.	-22.
46	NEVADA	23.	7.	8.	31.	3.	9.	41.	24.	6.
47	WASHINGT	15.	10.	-3.	1.	12.	-1.	-26.	-10.	-30.
48	OREGON	-2.	-6.	-5.	-21.	-10.	-12.	-48.	-25.	-45.
49	CALIFORN	63.	58.	5.	162.	102.	116.	227.	107.	33.
50		904.	544.	273.	158.	269.	238.	-1340.	-219.	-2338.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSIN	MINNESOTA	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1 MAINE	-31.	-42.	-39.	-25.	-19.	-23.	-28.	-4.	-3.	-9.
2 N.HAMPSH	-20.	-24.	-30.	-20.	-10.	-17.	-18.	-8.	-6.	4.
3 VERMONT	-16.	-25.	-22.	-17.	-10.	-13.	-17.	-7.	4.	-12.
4 MASSACHU	-65.	-71.	-85.	-54.	-48.	-48.	-55.	-10.	-21.	-27.
5 SR. ISLAN	-15.	-16.	-22.	-14.	-12.	-13.	-16.	-9.	-5.	-3.
6 CONNECTI	-41.	-30.	-56.	-33.	-38.	-35.	-32.	-13.	-12.	-17.
7 NEW-YORK	-138.	-178.	-185.	-131.	-115.	-105.	-127.	-40.	-48.	-69.
8 N-JERSEY	-79.	-67.	-101.	-75.	-65.	-55.	-60.	-25.	-28.	-39.
9 PENNSYLV	-98.	-147.	-141.	-111.	-96.	-85.	-99.	-32.	-40.	-54.
10 OHIO	-150.	-68.	-100.	-83.	-76.	-70.	-62.	-20.	-33.	-35.
11 INDIANA	0.	-145.	-84.	-21.	-41.	-7.	-4.	-7.	-6.	-17.
12 ILLINOIS	-164.	0.	-17.	-45.	-1.	-46.	-114.	8.	16.	15.
13 MICHIGAN	-33.	45.	0.	12.	-46.	-46.	840.	5.	-10.	-25.
14 WISCONSIN	-6.	53.	14.	0.	15.	14.	-35.	55.	68.	6.
15 MINNESOT	-35.	27.	-42.	41.	0.	67.	-11.	364.	260.	85.
16 IOWA	-26.	-52.	-56.	-13.	-6.	0.	-37.	59.	138.	181.
17 MISSOURI	12.	-91.	-41.	-22.	-6.	-6.	0.	17.	27.	56.
18 N.DAKOTA	-9.	-16.	-21.	9.	158.	30.	2.	0.	117.	49.
19 S.DAKOTA	-18.	-19.	-28.	5.	95.	132.	-0.	121.	0.	59.
20 NEBRASKA	-28.	-5.	-38.	-13.	52.	239.	22.	78.	94.	0.
21 KANSAS	-8.	18.	-33.	-21.	15.	79.	261.	36.	49.	53.
22 DELAWARE	-6.	-17.	-18.	-14.	-18.	-9.	-5.	8.	-5.	-1.
23 MARYLAND	-27.	-37.	-47.	-36.	-22.	-29.	-23.	3.	3.	7.
24 D.COLUMB	-19.	-16.	-25.	-13.	-16.	-18.	-13.	-9.	-8.	-6.
25 VIRGINIA	-3.	-15.	-28.	-23.	-20.	-13.	1.	9.	4.	20.
26 W.VIRGIN	-21.	-38.	-45.	-46.	-44.	-38.	-43.	-9.	-18.	-25.
27 N.CAROLI	-41.	-74.	-61.	-53.	-36.	-37.	-43.	-9.	-21.	-16.
28 S.CAROLI	-32.	-54.	-44.	-40.	-40.	-31.	-29.	-7.	-5.	-10.
29 GEORGIA	-25.	-39.	-41.	-44.	-38.	-33.	-13.	-6.	-9.	-19.
30 FLORIDA	236.	289.	354.	84.	41.	13.	56.	26.	17.	21.
31 KENTUCKY	21.	-66.	27.	-39.	-51.	-36.	-37.	-13.	-21.	-25.
32 TENNESSE	32.	44.	-2.	-51.	-48.	-39.	-15.	-14.	-16.	-22.
33 ALABAMA	-17.	-20.	-44.	-56.	-46.	-41.	-27.	-12.	-16.	-20.
34 MISSISSI	-24.	7.	-48.	-42.	-40.	-33.	10.	-13.	-5.	-11.
35 ARKANSAS	-13.	45.	-15.	-35.	-33.	-1.	-6.	18.	-4.	8.
36 LOUISIAN	-43.	-61.	-67.	-53.	-48.	-38.	-22.	-6.	-8.	-10.
37 OKLAHOMA	-18.	-28.	-42.	-29.	-22.	4.	91.	6.	31.	39.
38 TEXAS	-28.	-26.	-56.	-54.	-38.	-10.	54.	28.	7.	51.
39 MONTANA	-15.	-11.	-17.	25.	81.	8.	3.	233.	121.	32.
40 IDAHO	-9.	-18.	-21.	-11.	12.	5.	-5.	84.	46.	48.
41 WYOMING	-2.	-4.	9.	-8.	16.	28.	16.	143.	187.	153.
42 COLORADO	36.	147.	43.	62.	139.	190.	136.	142.	205.	239.
43 N.MEXICO	0.	15.	-5.	-3.	-2.	1.	22.	33.	26.	41.
44 ARIZONA	155.	259.	176.	99.	152.	158.	128.	105.	101.	132.
45 UTAH	-17.	-27.	-30.	-13.	-2.	-7.	-4.	18.	7.	8.
46 NEVADA	-1.	46.	26.	24.	20.	20.	29.	34.	75.	44.
47 WASHINGT	-1.	24.	10.	30.	142.	62.	-21.	364.	174.	108.
48 OREGON	-16.	-12.	-20.	3.	62.	25.	4.	113.	75.	49.
49 CALIFORN	83.	267.	119.	56.	133.	89.	123.	126.	109.	150.
50	-782.	-274.	-1041.	-913.	-23.	180.	775.	1963.	1617.	1186.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA	
1	MAINE	-9.	2.	3.	5.	20.	-21.	-19.	-12.	-17.	5.
2	N.HAMPSH	-10.	4.	10.	15.	13.	-16.	-7.	-9.	-16.	11.
3	VERMONT	-14.	3.	4.	-4.	14.	-13.	-13.	-8.	-19.	5.
4	MASSACHU	-21.	9.	-0.	28.	9.	-40.	-47.	-22.	-39.	18.
5	SR.ISLAN	-7.	9.	25.	10.	70.	-8.	-9.	14.	2.	45.
6	CONNECTI	-20.	6.	24.	14.	25.	-15.	1.	26.	-22.	22.
7	NEW-YORK	-82.	-14.	-62.	13.	-57.	-78.	-72.	-6.	-90.	-5.
8	N-JERSEY	-30.	27.	38.	20.	32.	-16.	-5.	3.	-21.	39.
9	PENNSYLV	-56.	65.	-179.	21.	17.	-87.	-74.	-44.	-84.	-36.
10	OHIO	-33.	-10.	-36.	-7.	-4.	103.	-80.	-59.	-62.	20.
11	INDIANA	3.	-9.	-39.	-13.	-15.	15.	-59.	-45.	-52.	9.
12	ILLINOIS	19.	-13.	-53.	-12.	-46.	-27.	-94.	-65.	-76.	-34.
13	MICHIGAN	-25.	-16.	-58.	-10.	-31.	14.	-71.	-53.	-38.	8.
14	WISCONSI	-17.	-15.	-47.	-12.	-44.	-44.	-63.	-50.	-65.	-50.
15	MINNESOT	2.	-12.	-38.	-8.	-29.	-43.	-62.	-43.	-58.	-42.
16	IOWA	67.	-14.	-41.	-15.	-38.	-37.	-56.	-42.	-54.	-46.
17	MISSOURI	265.	-11.	-32.	-5.	-16.	-31.	-49.	-32.	-39.	-11.
18	N.DAKOTA	12.	4.	-13.	-5.	-20.	-13.	-14.	-6.	-16.	1.
19	S.DAKOTA	21.	-0.	-20.	-6.	-12.	-15.	-24.	-20.	-17.	-14.
20	NEBRASKA	52.	-0.	-22.	-5.	-14.	-26.	-27.	-22.	-23.	-15.
21	KANSAS	0.	4.	-11.	-5.	0.	-12.	-20.	-14.	7.	-13.
22	DELAWARE	0.	0.	79.	19.	78.	67.	36.	18.	16.	23.
23	MARYLAND	7.	37.	0.	1090.	119.	-27.	81.	37.	14.	97.
24	D.COLUMB	-11.	28.	124.	0.	291.	21.	176.	85.	16.	10.
25	VIRGINIA	41.	88.	83.	534.	0.	32.	14.	134.	90.	203.
26	W.VIRGIN	-19.	29.	-49.	29.	-44.	0.	-21.	-21.	-33.	16.
27	N.CAROLI	-23.	34.	64.	85.	19.	42.	0.	86.	45.	171.
28	S.CAROLI	-6.	20.	34.	32.	143.	19.	98.	0.	36.	190.
29	GEORGIA	8.	20.	14.	23.	113.	-12.	86.	28.	0.	200.
30	FLORIDA	31.	81.	222.	94.	302.	147.	189.	164.	167.	0.
31	KENTUCKY	-15.	-7.	-15.	-9.	-59.	11.	-25.	-14.	6.	16.
32	TENNESSE	-16.	5.	3.	4.	12.	-7.	-87.	37.	76.	117.
33	ALABAMA	-12.	-12.	-26.	-3.	12.	-22.	-6.	20.	26.	12.
34	MISSISSI	-10.	4.	-32.	-6.	7.	-30.	-28.	2.	23.	69.
35	ARKANSAS	115.	-3.	-26.	-3.	-15.	-27.	-32.	-19.	-20.	-6.
36	LOUISIAN	13.	-5.	-28.	-4.	-5.	-20.	-24.	-12.	4.	38.
37	OKLAHOMA	140.	20.	-16.	-3.	3.	-18.	-19.	-16.	2.	-13.
38	TEXAS	173.	11.	-4.	3.	36.	-32.	-31.	-10.	33.	80.
39	MONTANA	17.	-3.	-10.	-3.	-5.	-9.	-15.	-9.	-18.	1.
40	IDAHO	21.	13.	-8.	-4.	-4.	-2.	-18.	2.	-11.	0.
41	WYOMING	57.	8.	-6.	-1.	4.	-6.	-9.	-5.	-13.	-1.
42	COLORADO	178.	16.	54.	25.	54.	-11.	-3.	7.	12.	72.
43	N.MEXICO	79.	19.	8.	23.	22.	-10.	-3.	8.	-2.	33.
44	ARIZONA	145.	30.	42.	25.	87.	18.	15.	4.	12.	76.
45	UTAH	15.	-4.	-3.	7.	7.	-16.	-10.	-3.	-12.	1.
46	NEVADA	83.	9.	23.	22.	31.	9.	9.	15.	8.	64.
47	WASHINGT	150.	31.	23.	12.	51.	-13.	8.	8.	15.	54.
48	OREGON	-18.	51.	-26.	23.	-17.	17.	-1.	182.	91.	220.
49	CALIFORN	168.	39.	103.	111.	200.	-18.	15.	21.	26.	205.
50		1427.	573.	82.	2145.	1318.	-309.	-472.	243.	-188.	1866.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1	MAINE	-24.	-23.	-25.	-8.	-17.	-22.	-11.	-22.	1.
2	N.HAMPSH	-23.	-19.	-17.	-10.	-12.	-21.	-8.	-5.	9.
3	VERMONT	-14.	-12.	-15.	-7.	-13.	-17.	-14.	-19.	-4.
4	MASSACHU	-52.	-61.	-37.	-38.	-42.	-55.	-39.	-63.	-6.
5	SR.ISLAN	-16.	-6.	-14.	-10.	-15.	-11.	-7.	-13.	-6.
6	CONNECTI	-38.	-41.	-24.	-29.	-32.	-27.	-27.	-40.	-5.
7	NEW-YORK	-116.	-131.	-72.	-80.	-89.	-105.	-82.	-164.	-37.
8	N-JERSEY	-60.	-68.	-46.	-46.	-53.	-54.	-40.	-78.	-19.
9	PENNSYLV	-84.	-101.	-88.	-79.	-75.	-95.	-66.	-141.	-24.
10	OHIO	54.	-20.	-21.	-41.	-50.	-80.	-45.	-99.	-15.
11	INDIANA	85.	46.	-18.	3.	1.	-50.	-27.	-49.	-5.
12	ILLINOIS	-81.	1.	-32.	140.	50.	-63.	-36.	-59.	-11.
13	MICHIGAN	46.	23.	53.	36.	33.	-45.	-44.	-69.	-9.
14	WISCONSI	-49.	-51.	-53.	-7.	-27.	-53.	-40.	-76.	14.
15	MINNESOT	-49.	-57.	-50.	-37.	-38.	-55.	-26.	-59.	115.
16	IOWA	-41.	-44.	-52.	-22.	-13.	-47.	-14.	-56.	12.
17	MISSOURI	-31.	-22.	-20.	47.	5.	-13.	97.	12.	13.
18	N.DAKOTA	-13.	-17.	-17.	-3.	-0.	-15.	5.	-5.	129.
19	S.DAKOTA	-18.	-22.	-22.	-15.	-9.	-18.	0.	-21.	74.
20	NEBRASKA	-28.	-33.	-25.	-4.	7.	-15.	20.	-10.	57.
21	KANSAS	-9.	-24.	-18.	-6.	81.	-4.	84.	95.	31.
22	DELAWARE	-1.	11.	-10.	-12.	-11.	-8.	1.	-3.	-1.
23	MARYLAND	-21.	-0.	-5.	-20.	-27.	-15.	4.	3.	-3.
24	D.COLUMB	-16.	-5.	2.	-6.	-12.	-4.	-6.	-11.	-5.
25	VIRGINIA	-42.	-23.	40.	10.	-7.	4.	35.	38.	20.
26	W.VIRGIN	-20.	-32.	-36.	-33.	-32.	-40.	-23.	-56.	10.
27	N.CAROLI	6.	-67.	31.	-10.	-25.	-25.	-17.	-31.	-12.
28	S.CAROLI	-3.	58.	45.	3.	-14.	-14.	-9.	-18.	-5.
29	GEORGIA	27.	164.	103.	49.	5.	22.	8.	26.	-2.
30	FLORIDA	124.	179.	69.	97.	32.	51.	26.	63.	16.
31	KENTUCKY	0.	-76.	-12.	-17.	-14.	-39.	-20.	-48.	-10.
32	TENNESSE	-53.	0.	20.	138.	65.	8.	-1.	-8.	-12.
33	ALABAMA	-8.	15.	0.	-4.	11.	45.	-0.	-3.	-9.
34	MISSISSI	-19.	104.	3.	0.	17.	48.	-0.	29.	-2.
35	ARKANSAS	-18.	30.	-11.	2.	0.	4.	106.	113.	12.
36	LOUISIAN	-23.	11.	56.	63.	32.	0.	67.	37.	-7.
37	OKLAHOMA	-9.	-8.	26.	1.	97.	44.	0.	-18.	28.
38	TEXAS	-13.	16.	64.	79.	172.	138.	42.	0.	23.
39	MONTANA	-14.	-21.	-15.	-0.	-5.	-13.	5.	-3.	0.
40	IDAHO	-15.	-20.	-16.	-12.	1.	-15.	7.	17.	174.
41	WYOMING	-9.	-17.	-4.	9.	-1.	-2.	43.	29.	209.
42	COLORADO	9.	-9.	12.	-0.	26.	21.	118.	212.	190.
43	N.MEXICO	-8.	-8.	-5.	-5.	21.	19.	95.	47.	53.
44	ARIZONA	18.	10.	11.	5.	38.	11.	111.	161.	155.
45	UTAH	-18.	-26.	-12.	-13.	-11.	-15.	7.	7.	106.
46	NEVADA	-1.	0.	6.	17.	42.	44.	46.	76.	100.
47	WASHINGT	-9.	-14.	40.	2.	9.	92.	49.	100.	699.
48	OREGON	34.	-39.	-6.	-21.	25.	-32.	-11.	-66.	19.
49	CALIFORN	-19.	10.	43.	40.	102.	126.	164.	326.	145.
50		-683.	-437.	-174.	147.	228.	-411.	527.	2202.	1477.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN		
1	MAINE	-3.	-2.	2.	15.	-12.	14.	9.	-9.	6.	305.
2	N.HAMPSH	-5.	9.	5.	7.	-4.	7.	3.	-6.	35.	764.
3	VERMONT	-4.	4.	8.	7.	-3.	6.	-8.	2.	5.	465.
4	MASSACHU	-12.	-12.	-4.	-39.	-4.	6.	-13.	-21.	18.	-566.
5	SR.ISLAN	-4.	1.	3.	-0.	-8.	1.	7.	-5.	60.	315.
6	CONNECTI	-4.	-6.	-5.	5.	-7.	1.	-11.	-18.	38.	129.
7	NEW-YORK	-26.	-41.	-32.	-28.	-45.	-7.	-65.	-59.	-71.	-4023.
8	N-JERSEY	-18.	-16.	-5.	-4.	-19.	-6.	-21.	-33.	-14.	-924.
9	PENNSYLV	-16.	-37.	-28.	-19.	-33.	-8.	-59.	-54.	-85.	-3562.
10	OHIO	-12.	-16.	-9.	17.	-30.	7.	-43.	-43.	-16.	-1926.
11	INDIANA	5.	-5.	-2.	38.	-13.	5.	-31.	-22.	-2.	-1224.
12	ILLINOIS	9.	37.	-1.	31.	-17.	3.	-33.	-42.	5.	-1482.
13	MICHIGAN	-2.	-1.	-8.	23.	-26.	3.	-32.	-38.	16.	-267.
14	WISCONSI	7.	10.	-7.	2.	-16.	-1.	-17.	-23.	-32.	-1234.
15	MINNESOT	26.	35.	-10.	10.	-12.	16.	36.	-1.	30.	-225.
16	IOWA	24.	71.	-1.	21.	-9.	9.	-6.	-12.	-1.	-777.
17	MISSOURI	23.	113.	45.	46.	-4.	28.	-3.	1.	109.	-44.
18	N.DAKOTA	88.	19.	14.	15.	3.	1.	41.	10.	18.	413.
19	S.DAKOTA	95.	55.	9.	5.	-5.	13.	13.	5.	2.	192.
20	NEBRASKA	120.	102.	35.	21.	21.	16.	20.	9.	41.	432.
21	KANSAS	60.	96.	91.	52.	24.	17.	28.	5.	80.	835.
22	DELAWARE	8.	-3.	7.	1.	11.	-5.	5.	-6.	4.	589.
23	MARYLAND	5.	34.	45.	14.	7.	18.	33.	-0.	92.	1523.
24	D.COLUMB	-3.	3.	-2.	4.	-8.	-3.	21.	-6.	10.	696.
25	VIRGINIA	11.	59.	55.	49.	38.	35.	55.	11.	207.	2204.
26	W.VIRGIN	-3.	-22.	5.	-7.	-18.	-4.	-23.	-20.	-45.	-1231.
27	N.CAROLI	-5.	-20.	12.	7.	-12.	1.	-10.	-15.	8.	-312.
28	S.CAROLI	4.	-3.	9.	12.	-14.	9.	-2.	-18.	5.	215.
29	GEORGIA	-2.	5.	16.	17.	-6.	7.	9.	-18.	29.	394.
30	FLORIDA	25.	56.	67.	60.	3.	69.	39.	2.	177.	6390.
31	KENTUCKY	-10.	-11.	-5.	4.	-18.	-5.	-23.	-25.	-45.	-1155.
32	TENNESSE	-4.	-7.	7.	-10.	-18.	2.	-20.	-18.	-6.	-347.
33	ALABAMA	-1.	-5.	9.	-5.	-17.	-4.	-16.	-20.	-19.	-828.
34	MISSISSI	4.	-14.	10.	-3.	-5.	12.	-17.	-8.	-2.	-433.
35	ARKANSAS	14.	34.	66.	70.	-14.	31.	17.	20.	168.	192.
36	LOUISIAN	19.	-4.	33.	-0.	-12.	20.	-13.	-21.	-5.	-617.
37	OKLAHOMA	68.	80.	184.	111.	23.	56.	27.	41.	233.	821.
38	TEXAS	60.	163.	174.	169.	27.	89.	33.	8.	229.	1242.
39	MONTANA	257.	118.	42.	32.	94.	73.	236.	103.	86.	1350.
40	IDAHO	111.	85.	50.	86.	335.	156.	208.	166.	229.	1544.
41	WYOMING	0.	198.	135.	61.	137.	67.	28.	37.	52.	1540.
42	COLORADO	367.	0.	191.	211.	97.	121.	98.	69.	290.	4084.
43	N.MEXICO	104.	119.	0.	122.	91.	138.	34.	23.	145.	1341.
44	ARIZONA	173.	351.	212.	0.	109.	163.	138.	132.	250.	4737.
45	UTAH	161.	73.	121.	61.	0.	173.	78.	56.	259.	1248.
46	NEVADA	119.	170.	172.	180.	202.	0.	89.	85.	188.	2434.
47	WASHINGT	178.	192.	84.	152.	220.	198.	0.	437.	640.	4661.
48	OREGON	96.	113.	49.	133.	92.	106.	301.	0.	314.	1704.
49	CALIFORN	153.	366.	370.	330.	296.	110.	358.	96.	0.	6290.
50		2258.	2550.	2218.	2089.	1420.	1766.	1496.	759.	3736.	27872.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

7	NEW-YORK	-2683.
18	N.DAKOTA	-1550.
24	D.COLUMB	-1448.
19	S.DAKOTA	-1425.
9	PENNSYLV	-1224.
12	ILLINOIS	-1208.
16	IOWA	-958.
26	M.VIRGIN	-923.
43	N.MEXICO	-876.
39	MONTANA	-852.
17	MISSOURI	-819.
20	NEBRASKA	-754.
4	MASSACHU	-725.
41	WYOMING	-718.
8	N-JERSEY	-705.
10	OHIO	-689.
33	ALABAMA	-654.
1	MAINE	-599.
21	KANSAS	-592.
34	MISSISSI	-580.
31	KENTUCKY	-472.
11	INDIANA	-442.
14	WISCONSI	-320.
36	LOUISIAN	-207.
15	MINNESOT	-202.
45	UTAH	-172.
6	CONNECTI	-110.
35	ARKANSAS	-36.
28	S.CAROLI	-29.
22	DELAWARE	16.
5	SR.ISLAN	46.
40	IDAHO	67.
32	TENNESSE	90.
27	N.CAROLI	160.
3	VERMONT	192.
2	N.HAMPSH	220.
37	OKLAHOMA	294.
29	GEORGIA	582.
46	NEVADA	668.
13	MICHIGAN	774.
25	VIRGINIA	886.
48	OREGON	945.
38	TEXAS	1166.
23	MARYLAND	1442.
42	COLORADO	1534.
49	CALIFORN	2554.
44	ARIZONA	2648.
47	WASHINGT	3166.
30	FLORIDA	4523.

N- = 1098 N+ = 1254 S- = 3911. S+ = 9601. HETEROSCEDATICITE = 0.4074

MODELE CONSIDERANT LES DISTANCES MINIMALES ET MAXIMALES

FONCTION DISTANCE EXPOSANT B

0.0	0.5805D-09	0.3620D+08	0.1000D+01
-.35000	0.6868D-08	0.2400D+08	0.6629D+00
-.70000	0.7003D-07	0.1858D+08	0.5132D+00
-.42000	0.1109D-07	0.2235D+08	0.6173D+00
-.49000	0.1781D-07	0.2095D+08	0.5787D+00
-.56000	0.2837D-07	0.1983D+08	0.5478D+00
-.63000	0.4480D-07	0.1902D+08	0.5254D+00
-.70000	0.7003D-07	0.1858D+08	0.5132D+00
-.64000	0.4779D-07	0.1893D+08	0.5230D+00
-.65000	0.5096D-07	0.1885D+08	0.5207D+00
-.66000	0.5433D-07	0.1878D+08	0.5188D+00
-.67000	0.5791D-07	0.1872D+08	0.5170D+00
-.68000	0.6171D-07	0.1866D+08	0.5155D+00
-.69000	0.6575D-07	0.1862D+08	0.5142D+00
-.70000	0.7003D-07	0.1858D+08	0.5132D+00
-.71000	0.7457D-07	0.1855D+08	0.5124D+00
-.72000	0.7939D-07	0.1853D+08	0.5119D+00
-.73000	0.8450D-07	0.1852D+08	0.5116D+00

DISTANCES MOYENNES UTILISEES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1 MAINE	0.	175.	266.	208.	351.	418.	540.	639.	751.	1151.
2 N.HAMPSH	175.	0.	95.	129.	224.	350.	305.	511.	624.	948.
3 VERMONT	266.	95.	0.	142.	235.	233.	208.	423.	498.	896.
4 MASSACHU	208.	129.	142.	0.	74.	95.	228.	354.	448.	881.
5 SR.ISLAN	351.	224.	235.	74.	0.	81.	364.	290.	479.	934.
6 CONNECTI	418.	350.	233.	95.	81.	0.	156.	136.	359.	813.
7 NEW-YORK	540.	305.	208.	228.	364.	156.	0.	195.	234.	420.
8 N-JERSEY	639.	511.	423.	354.	290.	136.	195.	0.	169.	662.
9 PENNSYLV	751.	624.	498.	448.	479.	359.	234.	169.	0.	241.
10 OHIO	1151.	948.	896.	881.	934.	813.	420.	662.	241.	0.
11 INDIANA	1488.	431.	1232.	1229.	1265.	1159.	863.	1013.	703.	221.
12 ILLINOIS	1694.	1501.	1437.	1471.	1505.	1401.	1084.	1252.	970.	545.
13 MICHIGAN	1317.	1156.	1068.	1178.	1233.	1126.	728.	1032.	684.	311.
14 WISCONSI	1592.	1469.	1348.	1491.	1538.	1449.	1100.	1359.	1058.	667.
15 MINNESOT	1851.	1769.	1657.	1815.	1875.	1783.	1469.	1705.	1418.	949.
16 IOWA	1918.	1862.	1660.	1753.	1788.	1671.	1324.	1561.	1272.	851.
17 MISSOURI	2042.	1803.	1799.	1795.	1828.	1685.	1439.	1536.	1256.	858.
18 N.DAKOTA	2379.	2271.	2173.	2329.	2374.	2271.	1948.	2196.	1919.	1557.
19 S.DAKOTA	2416.	2271.	2184.	2304.	2337.	2235.	1897.	2134.	1871.	1454.
20 NEBRASKA	2478.	2308.	2221.	2301.	2333.	2219.	1951.	2067.	1797.	1387.
21 KANSAS	2475.	2275.	2230.	2262.	2294.	2180.	1870.	2028.	1750.	1319.
22 DELAWARE	834.	589.	598.	478.	458.	375.	460.	201.	175.	645.
23 MARYLAND	860.	614.	652.	573.	573.	457.	479.	225.	182.	393.
24 D.COLUMB	945.	731.	692.	571.	586.	470.	542.	327.	244.	506.
25 VIRGINIA	1151.	959.	907.	828.	855.	738.	742.	496.	352.	483.
26 W.VIRGIN	1105.	907.	855.	792.	806.	693.	684.	479.	221.	182.
27 N.CAROLI	1345.	1167.	1246.	1037.	1021.	923.	974.	676.	691.	592.
28 S.CAROLI	1597.	1421.	1331.	1249.	1229.	1137.	1222.	915.	855.	701.
29 GEORGIA	1856.	1654.	1618.	1505.	1513.	1407.	1455.	1189.	1037.	841.
30 FLORIDA	2191.	2014.	1978.	1845.	1799.	1730.	1827.	1524.	1477.	1350.
31 KENTUCKY	1568.	1368.	1317.	1287.	1310.	1188.	1152.	1006.	710.	279.
32 TENNESSE	1688.	1503.	1452.	1396.	1393.	1297.	1272.	1058.	874.	609.
33 ALABAMA	2031.	1840.	1789.	1705.	1699.	1618.	1481.	1401.	1183.	935.
34 MISSISSI	2197.	2006.	1955.	1879.	1900.	1795.	1621.	1689.	1350.	1025.
35 ARKANSAS	2214.	2008.	1958.	1930.	1950.	1834.	1625.	1657.	1391.	1015.
36 LOUISIAN	2505.	2300.	2250.	2188.	2205.	2101.	1926.	1900.	1670.	1338.
37 OKLAHOMA	2574.	2382.	2317.	2360.	2382.	2264.	1973.	2102.	1823.	1392.
38 TEXAS	2934.	2754.	2690.	2684.	2718.	2599.	2329.	2396.	2142.	1736.
39 MONTANA	3085.	2991.	2890.	3035.	3080.	2977.	2652.	2902.	2612.	2251.
40 IDAHO	3512.	3379.	2725.	3425.	3456.	3354.	3016.	3242.	2954.	2569.
41 WYOMING	3018.	2875.	2523.	2908.	2952.	2850.	2507.	2739.	2456.	2048.
42 COLORADO	3016.	2834.	2771.	2854.	2887.	2771.	2447.	2635.	2352.	1940.
43 N.MEXICO	3710.	3121.	3057.	3213.	3123.	3007.	2720.	2846.	2577.	2174.
44 ARIZONA	3734.	3551.	3487.	3546.	3630.	3476.	3170.	3327.	3049.	2638.
45 UTAH	3512.	3342.	3254.	3363.	3394.	3279.	2966.	3155.	2879.	2457.
46 NEVADA	3850.	3717.	3617.	3738.	3768.	3667.	3330.	3543.	3280.	2871.
47 WASHINGT	3875.	3817.	3705.	3864.	3918.	3817.	3492.	3742.	3454.	3094.
48 OREGON	3971.	3864.	3751.	3898.	3940.	3839.	3514.	3753.	3475.	3078.
49 CALIFORN	4179.	4018.	3931.	4013.	4044.	3954.	3630.	3829.	3566.	3156.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1 MAINE	1488.	1694.	1317.	1592.	1851.	1918.	2042.	2379.	2416.	2478.
2 N.HAMPSH	431.	1501.	1156.	1469.	1769.	1862.	1803.	2271.	2271.	2308.
3 VERMONT	1232.	1437.	1068.	1348.	1657.	1660.	1799.	2173.	2184.	2221.
4 MASSACHU	1229.	1471.	1178.	1491.	1815.	1753.	1795.	2329.	2304.	2301.
5 SR. ISLAN	1265.	1505.	1233.	1538.	1875.	1788.	1828.	2374.	2337.	2333.
6 CONNECTI	1159.	1401.	1126.	1449.	1783.	1671.	1685.	2271.	2235.	2219.
7 NEW-YORK	863.	1084.	728.	1100.	1469.	1324.	1439.	1948.	1897.	1951.
8 N-JERSEY	1013.	1252.	1032.	1359.	1705.	1561.	1536.	2196.	2134.	2067.
9 PENNSYLV	703.	970.	684.	1058.	1418.	1272.	1256.	1919.	1871.	1797.
10 OHIO	221.	545.	311.	667.	949.	851.	858.	1557.	1454.	1387.
11 INDIANA	0.	195.	305.	467.	836.	570.	491.	1361.	1261.	1098.
12 ILLINOIS	195.	0.	492.	311.	625.	279.	247.	1158.	976.	779.
13 MICHIGAN	305.	492.	0.	260.	556.	658.	780.	1052.	1032.	1145.
14 WISCONSI	467.	311.	260.	0.	285.	241.	647.	847.	742.	1679.
15 MINNESOT	836.	625.	556.	285.	0.	292.	929.	330.	336.	524.
16 IOWA	570.	279.	658.	241.	292.	0.	285.	731.	330.	317.
17 MISSOURI	491.	247.	780.	647.	929.	285.	0.	1161.	799.	399.
18 N.DAKOTA	1361.	1158.	1052.	847.	330.	731.	1161.	0.	260.	695.
19 S.DAKOTA	1261.	976.	1032.	742.	336.	330.	799.	260.	0.	279.
20 NEBRASKA	1098.	779.	1145.	1679.	524.	317.	399.	695.	279.	0.
21 KANSAS	1065.	684.	1230.	927.	902.	462.	330.	1063.	838.	298.
22 DELAWARE	942.	1217.	1084.	1373.	1730.	1547.	1460.	2235.	2148.	2042.
23 MARYLAND	750.	1016.	874.	1183.	1514.	1202.	1276.	2053.	1951.	1857.
24 D.COLUMB	793.	1068.	959.	1249.	1620.	1412.	1311.	2113.	1999.	1907.
25 VIRGINIA	658.	915.	986.	1236.	1605.	1345.	1052.	2108.	1921.	1741.
26 W.VIRGIN	470.	744.	704.	985.	1360.	1151.	990.	1859.	1729.	1615.
27 N.CAROLI	723.	873.	1128.	1329.	1688.	1371.	1024.	2163.	1940.	1752.
28 S.CAROLI	801.	931.	1240.	1385.	1728.	1385.	1072.	2194.	1988.	1761.
29 GEORGIA	780.	845.	1318.	1402.	1694.	1303.	902.	2130.	1896.	1626.
30 FLORIDA	1324.	1328.	1876.	1921.	2194.	1772.	1295.	2572.	2286.	2002.
31 KENTUCKY	208.	253.	705.	851.	1172.	844.	336.	1645.	1429.	1208.
32 TENNESSE	456.	407.	980.	1053.	1309.	935.	355.	1732.	1486.	1237.
33 ALABAMA	770.	719.	1314.	1335.	1585.	1167.	684.	1995.	1709.	1438.
34 MISSISSI	710.	689.	1319.	1324.	1528.	1094.	568.	1886.	1584.	1285.
35 ARKANSAS	695.	500.	1157.	1105.	1283.	1038.	266.	1561.	1230.	921.
36 LOUISIAN	1074.	954.	1561.	1512.	1728.	1246.	799.	1999.	1662.	1365.
37 OKLAHOMA	1065.	855.	1350.	1100.	1194.	777.	343.	1411.	1084.	761.
38 TEXAS	1419.	1239.	1830.	1668.	1618.	1237.	869.	1777.	1432.	1059.
39 MONTANA	1582.	1788.	1808.	1515.	1156.	1286.	1609.	406.	449.	878.
40 IDAHO	2354.	2132.	2174.	1893.	1640.	1655.	1928.	1048.	1067.	1192.
41 WYOMING	1783.	1520.	1678.	1397.	1124.	1092.	1289.	556.	349.	381.
42 COLORADO	1656.	1366.	1683.	1402.	1146.	1023.	1087.	1001.	698.	343.
43 N.MEXICO	1860.	1595.	2108.	1786.	1619.	1382.	1281.	1554.	1232.	901.
44 ARIZONA	2338.	2127.	2453.	2163.	1949.	1776.	1765.	1663.	1395.	1208.
45 UTAH	2198.	1891.	2166.	1893.	1657.	1546.	1645.	1228.	1023.	948.
46 NEVADA	2597.	2248.	2529.	2234.	1995.	1951.	2097.	1465.	1387.	1391.
47 WASHINGT	2867.	2580.	2661.	2383.	2021.	2188.	2466.	1522.	1575.	1726.
48 OREGON	2842.	2599.	2669.	2380.	2105.	2159.	2396.	1522.	1533.	1679.
49 CALIFORN	2867.	2613.	2892.	2633.	2408.	2299.	2371.	1882.	1787.	1767.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	2475.	834.	860.	945.	1151.	1105.	1345.	1597.	1856.
2	N.HAMPSH	2275.	589.	614.	731.	959.	907.	1167.	1421.	1654.
3	VERMONT	2230.	598.	652.	692.	907.	855.	1246.	1331.	1618.
4	MASSACHU	2262.	478.	573.	571.	828.	792.	1037.	1249.	1505.
5	SR.ISLAN	2294.	458.	573.	586.	855.	806.	1021.	1229.	1513.
6	CONNECTI	2180.	375.	457.	470.	738.	693.	923.	1137.	1407.
7	NEW-YORK	1870.	460.	479.	542.	742.	684.	974.	1222.	1455.
8	N-JERSEY	2028.	201.	225.	327.	496.	479.	676.	915.	1189.
9	PENNSYLV	1750.	175.	182.	244.	352.	221.	691.	855.	1037.
10	OHIO	1319.	645.	393.	506.	483.	182.	592.	701.	841.
11	INDIANA	1065.	942.	750.	793.	658.	470.	723.	801.	780.
12	ILLINOIS	684.	1217.	1016.	1068.	915.	744.	873.	931.	845.
13	MICHIGAN	1230.	1084.	874.	959.	986.	704.	1128.	1240.	1318.
14	WISCONSI	927.	1373.	1183.	1249.	1236.	985.	1329.	1385.	1402.
15	MINNESOT	902.	1730.	1514.	1620.	1605.	1360.	1688.	1728.	1694.
16	IOWA	462.	1547.	1202.	1412.	1345.	1151.	1371.	1385.	1303.
17	MISSOURI	330.	1460.	1276.	1311.	1052.	990.	1024.	1072.	902.
18	N.DAKOTA	1063.	2235.	2053.	2113.	2108.	1859.	2163.	2194.	2130.
19	S.DAKOTA	838.	2148.	1951.	1999.	1921.	1729.	1940.	1988.	1896.
20	NEBRASKA	298.	2042.	1857.	1907.	1741.	1615.	1752.	1761.	1626.
21	KANSAS	0.	1983.	1784.	1834.	1590.	1531.	1568.	1574.	1391.
22	DELAWARE	1983.	0.	129.	146.	334.	411.	437.	791.	1046.
23	MARYLAND	1784.	129.	0.	74.	221.	182.	526.	729.	938.
24	D.COLUMB	1834.	146.	74.	0.	175.	253.	504.	678.	948.
25	VIRGINIA	1590.	334.	221.	175.	0.	189.	228.	439.	566.
26	W.VIRGIN	1531.	411.	182.	253.	189.	0.	334.	526.	677.
27	N.CAROLI	1568.	437.	526.	504.	228.	334.	0.	202.	298.
28	S.CAROLI	1574.	791.	729.	678.	439.	526.	202.	0.	208.
29	GEORGIA	1391.	1046.	938.	948.	566.	677.	298.	208.	0.
30	FLORIDA	1676.	1367.	1350.	1308.	1110.	1173.	885.	557.	330.
31	KENTUCKY	987.	902.	695.	766.	343.	298.	516.	522.	522.
32	TENNESSE	1015.	954.	808.	838.	368.	431.	362.	431.	266.
33	ALABAMA	1168.	1272.	1126.	1137.	760.	861.	576.	554.	215.
34	MISSISSI	958.	1474.	1317.	1336.	976.	1047.	864.	811.	554.
35	ARKANSAS	485.	1550.	1368.	1401.	1085.	1100.	1058.	1011.	814.
36	LOUISIAN	987.	1780.	1618.	1631.	1298.	1368.	1182.	1119.	865.
37	OKLAHOMA	285.	2056.	1857.	1893.	1647.	1584.	1582.	1564.	1359.
38	TEXAS	608.	2337.	2151.	2188.	1863.	1872.	1778.	1735.	1505.
39	MONTANA	1470.	2941.	2757.	2851.	2743.	2549.	2783.	2793.	2692.
40	IDAHO	1456.	3268.	3096.	3132.	3046.	2860.	3044.	3065.	2954.
41	WYONING	752.	2674.	2551.	2605.	2461.	2315.	2458.	2470.	2334.
42	COLORADO	374.	2612.	2422.	2476.	2280.	2183.	2262.	2112.	2068.
43	N.MEXICO	593.	2799.	2597.	2650.	2404.	2355.	2360.	2307.	2079.
44	ARIZONA	1208.	3291.	3092.	3142.	2915.	2840.	2887.	2840.	2638.
45	UTAH	1138.	3144.	2947.	3008.	2835.	2709.	2808.	2728.	2613.
46	NEVADA	1590.	3569.	3372.	3408.	3275.	3148.	3259.	3245.	3078.
47	WASHINGT	2041.	3767.	3608.	3644.	3587.	3147.	3612.	3632.	3500.
48	OREGON	1917.	3778.	3593.	3643.	3548.	3384.	3560.	3502.	3413.
49	CALIFORN	1814.	3829.	3645.	3667.	3477.	3380.	3446.	3436.	3252.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1	MAINE	1568.	1688.	2031.	2197.	2214.	2505.	2574.	2934.	3085.
2	N.HAMPSH	1368.	1503.	1840.	2006.	2008.	2300.	2382.	2754.	2991.
3	VERMONT	1317.	1452.	1789.	1955.	1958.	2250.	2317.	2690.	2890.
4	MASSACHU	1287.	1396.	1705.	1879.	1930.	2188.	2360.	2684.	3035.
5	SR. ISLAN	1310.	1393.	1699.	1900.	1950.	2205.	2382.	2718.	3080.
6	CONNECTI	1188.	1297.	1618.	1795.	1834.	2101.	2264.	2599.	2977.
7	NEW-YORK	1152.	1272.	1481.	1621.	1625.	1926.	1973.	2329.	2652.
8	N-JERSEY	1006.	1058.	1401.	1689.	1657.	1900.	2102.	2396.	2902.
9	PENNSYLV	710.	874.	1183.	1350.	1391.	1670.	1823.	2142.	2612.
10	OHIO	279.	609.	935.	1025.	1015.	1338.	1392.	1736.	2251.
11	INDIANA	208.	456.	770.	710.	695.	1074.	1065.	1419.	1582.
12	ILLINOIS	253.	407.	719.	689.	500.	954.	855.	1239.	1788.
13	MICHIGAN	705.	980.	1314.	1319.	1157.	1561.	1350.	1830.	1808.
14	WISCONSI	851.	1053.	1335.	1324.	1105.	1512.	1100.	1668.	1515.
15	MINNESOT	1172.	1309.	1585.	1528.	1283.	1728.	1194.	1618.	1156.
16	IOWA	844.	935.	1167.	1094.	1038.	1246.	777.	1237.	1286.
17	MISSOURI	336.	355.	684.	568.	266.	799.	343.	869.	1609.
18	N.DAKOTA	1645.	1732.	1995.	1886.	1561.	1999.	1411.	1777.	406.
19	S.DAKOTA	1429.	1486.	1709.	1584.	1230.	1662.	1084.	1432.	449.
20	NEBRASKA	1208.	1237.	1438.	1285.	921.	1365.	761.	1059.	878.
21	KANSAS	987.	1015.	1168.	958.	485.	987.	285.	608.	1470.
22	DELAWARE	902.	954.	1272.	1474.	1550.	1780.	2056.	2337.	2941.
23	MARYLAND	695.	808.	1126.	1317.	1368.	1618.	1857.	2151.	2757.
24	D.COLUMB	766.	838.	1137.	1336.	1401.	1631.	1893.	2188.	2851.
25	VIRGINIA	343.	368.	760.	976.	1085.	1298.	1647.	1863.	2743.
26	W.VIRGIN	298.	431.	861.	1047.	1100.	1368.	1584.	1872.	2549.
27	N.CAROLI	516.	362.	576.	864.	1058.	1182.	1582.	1778.	2783.
28	S.CAROLI	522.	431.	554.	811.	1011.	1119.	1564.	1735.	2793.
29	GEORGIA	522.	266.	215.	554.	814.	865.	1359.	1505.	2692.
30	FLORIDA	1078.	910.	355.	539.	996.	855.	1474.	1436.	3053.
31	KENTUCKY	0.	228.	509.	551.	443.	863.	922.	1250.	2239.
32	TENNESSE	228.	0.	266.	317.	336.	680.	982.	1185.	2297.
33	ALABAMA	509.	266.	0.	208.	522.	554.	1097.	1156.	2506.
34	MISSISSI	551.	317.	208.	0.	247.	228.	785.	856.	2341.
35	ARKANSAS	443.	336.	522.	247.	0.	266.	424.	437.	1960.
36	LOUISIAN	863.	680.	554.	228.	266.	0.	619.	462.	2348.
37	OKLAHOMA	922.	982.	1097.	785.	424.	619.	0.	374.	1602.
38	TEXAS	1250.	1185.	1156.	856.	437.	462.	374.	0.	1882.
39	MONTANA	2239.	2297.	2506.	2341.	1960.	2348.	1602.	1882.	0.
40	IDAHO	2504.	2563.	2740.	2552.	2145.	2484.	1616.	1884.	336.
41	WYOMING	1915.	1947.	2119.	1944.	1533.	1891.	1062.	1324.	355.
42	COLORADO	1704.	1720.	1842.	2098.	1208.	1495.	424.	719.	996.
43	N.MEXICO	1824.	1819.	1831.	1550.	1283.	1381.	399.	456.	1480.
44	ARIZONA	2345.	2364.	2379.	2065.	1805.	2334.	1136.	1193.	1454.
45	UTAH	2256.	2276.	2388.	2135.	1772.	2017.	1164.	1315.	836.
46	NEVADA	2709.	2729.	2840.	2576.	2225.	2461.	1631.	1779.	837.
47	WASHINGT	3074.	3133.	3301.	3115.	2723.	3080.	2239.	2461.	600.
48	OREGON	3035.	3055.	3188.	2975.	2585.	2901.	2038.	2236.	717.
49	CALIFORN	2923.	2928.	3030.	2737.	2399.	2590.	1796.	1906.	1239.
										844.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN
1	MAINE	3018.	3016.	3710.	3734.	3512.	3850.	3875.	3971.
2	N.HAMPSH	2875.	2834.	3121.	3551.	3342.	3717.	3817.	3864.
3	VERMONT	2523.	2771.	3057.	3487.	3254.	3617.	3705.	3751.
4	MASSACHU	2908.	2854.	3213.	3546.	3363.	3738.	3864.	3898.
5	SR.ISLAN	2952.	2887.	3123.	3630.	3394.	3768.	3918.	3940.
6	CONNECTI	2850.	2771.	3007.	3476.	3279.	3667.	3817.	3839.
7	NEW-YORK	2507.	2447.	2720.	3170.	2966.	3330.	3492.	3514.
8	N-JERSEY	2739.	2635.	2846.	3327.	3155.	3543.	3742.	3753.
9	PENNSYLV	2456.	2352.	2577.	3049.	2879.	3280.	3454.	3475.
10	OHIO	2048.	1940.	2174.	2638.	2457.	2871.	3094.	3078.
11	INDIANA	1783.	1656.	1860.	2338.	2198.	2597.	2867.	2842.
12	ILLINOIS	1520.	1366.	1595.	2127.	1891.	2248.	2580.	2599.
13	MICHIGAN	1678.	1683.	2108.	2453.	2166.	2529.	2661.	2669.
14	WISCONSI	1397.	1402.	1786.	2163.	1893.	2234.	2383.	2380.
15	MINNESOT	1124.	1146.	1619.	1949.	1657.	1995.	2021.	2105.
16	IOWA	1092.	1023.	1382.	1776.	1546.	1951.	2188.	2159.
17	MISSOURI	1289.	1087.	1281.	1765.	1645.	2097.	2466.	2396.
18	N.DAKOTA	556.	1001.	1554.	1663.	1228.	1465.	1522.	1522.
19	S.DAKOTA	349.	698.	1232.	1395.	1023.	1387.	1575.	1533.
20	NEBRASKA	381.	343.	901.	1208.	948.	1391.	1726.	1679.
21	KANSAS	752.	374.	593.	1208.	1138.	1590.	2041.	1917.
22	DELAWARE	2674.	2612.	2799.	3291.	3144.	3569.	3767.	3778.
23	MARYLAND	2551.	2422.	2597.	3092.	2947.	3372.	3608.	3593.
24	D.COLUMB	2605.	2476.	2650.	3142.	3008.	3408.	3644.	3643.
25	VIRGINIA	2461.	2280.	2404.	2915.	2835.	3275.	3587.	3548.
26	W.VIRGIN	2315.	2183.	2355.	2840.	2709.	3148.	3147.	3384.
27	N.CAROLI	2458.	2262.	2360.	2887.	2808.	3259.	3612.	3560.
28	S.CAROLI	2470.	2112.	2307.	2840.	2728.	3245.	3632.	3502.
29	GEORGIA	2334.	2068.	2079.	2638.	2613.	3078.	3500.	3413.
30	FLORIDA	2637.	2288.	2183.	2728.	2827.	3255.	3823.	3683.
31	KENTUCKY	1915.	1704.	1824.	2345.	2256.	2709.	3074.	3035.
32	TENNESSE	1947.	1720.	1819.	2364.	2276.	2729.	3133.	3055.
33	ALABAMA	2119.	1842.	1831.	2379.	2388.	2840.	3301.	3188.
34	MISSISSI	1944.	2098.	1550.	2065.	2135.	2576.	3115.	2975.
35	ARKANSAS	1533.	1208.	1283.	1805.	1772.	2225.	2723.	2585.
36	LOUISIAN	1891.	1495.	1381.	2334.	2017.	2461.	3080.	2901.
37	OKLAHOMA	1062.	424.	399.	1136.	1164.	1631.	2239.	2038.
38	TEXAS	1324.	719.	456.	1193.	1315.	1779.	2461.	2236.
39	MONTANA	355.	996.	1480.	1454.	836.	987.	600.	717.
40	IDAHO	374.	777.	1268.	1203.	399.	431.	355.	317.
41	WYOMING	0.	317.	939.	949.	330.	728.	1071.	987.
42	COLORADO	317.	0.	343.	399.	324.	912.	1468.	1184.
43	N.MEXICO	939.	343.	0.	324.	399.	1015.	1850.	1546.
44	ARIZONA	949.	399.	324.	0.	355.	418.	1637.	1266.
45	UTAH	330.	324.	399.	355.	0.	298.	1052.	781.
46	NEVADA	728.	912.	1015.	418.	298.	0.	977.	412.
47	WASHINGT	1071.	1468.	1850.	1637.	1052.	977.	0.	260.
48	OREGON	987.	1184.	1546.	1266.	781.	412.	260.	0.
49	CALIFORN	1148.	1145.	1145.	481.	667.	324.	1070.	468.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO	
1	MAINE	0.	1069.	483.	7438.	834.	2341.	11986.	4101.	6200.	4028.
2	N.HAMPSH	1069.	0.	723.	7440.	816.	1876.	12805.	3403.	5003.	3273.
3	VERMONT	483.	723.	0.	4237.	482.	1549.	10369.	2392.	3613.	2087.
4	MASSACHU	7438.	7440.	4237.	0.	14444.	38406.	125077.	35055.	50271.	27210.
5	SR.ISLAN	834.	816.	482.	14444.	0.	7076.	14567.	6648.	7852.	4280.
6	CONNECTI	2341.	1876.	1549.	38406.	7076.	0.	86440.	36965.	30906.	15108.
7	NEW-YORK	11986.	12805.	10369.	125077.	14567.	86440.	0.	174915.	260709.	150953.
8	N-JERSEY	4101.	3403.	2392.	35055.	6648.	36965.	174915.	0.	127994.	41883.
9	PENNSYLV	6200.	5003.	3613.	50271.	7852.	30906.	260709.	127994.	0.	149316.
10	OHIO	4028.	3273.	2087.	27210.	4280.	15108.	150953.	41883.	149316.	0.
11	INDIANA	1636.	2851.	810.	10449.	1679.	5709.	43707.	15039.	33415.	68989.
12	ILLINOIS	3162.	2434.	1538.	19465.	3142.	10564.	78611.	27374.	56146.	75877.
13	MICHIGAN	3021.	2341.	1518.	18198.	2889.	9850.	83541.	25045.	57581.	90836.
14	WISCONSI	1322.	988.	644.	7703.	1236.	4119.	31080.	10301.	21058.	26162.
15	MINNESOT	1022.	745.	478.	5762.	923.	3055.	21724.	7536.	14676.	17458.
16	IOWA	760.	548.	365.	4513.	730.	2446.	17892.	6137.	12131.	14435.
17	MISSOURI	1149.	887.	544.	7015.	1136.	3846.	26638.	9822.	19363.	22694.
18	N.DAKOTA	146.	107.	67.	825.	134.	440.	3037.	1076.	2022.	2090.
19	S.DAKOTA	155.	114.	72.	891.	145.	477.	3316.	1177.	2205.	2353.
20	NEBRASKA	328.	244.	153.	1924.	313.	1034.	7011.	2599.	4902.	5256.
21	KANSAS	496.	372.	231.	2944.	478.	1584.	10932.	3984.	7555.	8240.
22	DELAWARE	237.	216.	131.	1981.	335.	1237.	6584.	4664.	8758.	3003.
23	MARYLAND	1755.	1581.	927.	13106.	2153.	8093.	48293.	32370.	64438.	32598.
24	D.COLUMB	320.	272.	173.	2571.	414.	1551.	8625.	4824.	10165.	5301.
25	VIRGINIA	1712.	1379.	879.	12102.	1940.	6891.	42359.	21994.	48077.	33866.
26	W.VIRGIN	710.	578.	370.	5030.	815.	2903.	18102.	9078.	27169.	27791.
27	N.CAROLI	1698.	1328.	775.	11404.	1894.	6502.	38575.	19484.	32638.	32422.
28	S.CAROLI	757.	582.	373.	5036.	836.	2824.	16534.	7895.	14129.	14493.
29	GEORGIA	1188.	911.	567.	7692.	1258.	4230.	25469.	11416.	21476.	22204.
30	FLORIDA	1492.	1119.	694.	9399.	1571.	5157.	30584.	13502.	23522.	22286.
31	KENTUCKY	977.	761.	479.	6272.	1016.	3481.	21966.	9379.	20585.	36128.
32	TENNESSE	1114.	855.	536.	7108.	1168.	3925.	24577.	10877.	21288.	24588.
33	ALABAMA	870.	659.	412.	5491.	904.	2987.	19667.	7921.	15252.	16077.
34	MISSISSI	522.	393.	245.	3251.	529.	1760.	11703.	4392.	8805.	9555.
35	ARKANSAS	454.	343.	214.	2786.	454.	1514.	10203.	3891.	7525.	8407.
36	LOUISIAN	762.	571.	355.	4671.	762.	2519.	16565.	6470.	12101.	12625.
37	OKLAHOMA	537.	401.	250.	3181.	519.	1716.	11715.	4326.	8172.	8828.
38	TEXAS	2088.	1541.	960.	12378.	2013.	6633.	44360.	16802.	31047.	32113.
39	MONTANA	133.	96.	60.	748.	121.	397.	2668.	966.	1776.	1757.
40	IDAHO	120.	87.	62.	677.	110.	360.	2399.	880.	1604.	1576.
41	WYOMING	65.	47.	32.	369.	60.	196.	1330.	482.	889.	900.
42	COLORADO	397.	293.	182.	2299.	374.	1230.	8310.	3045.	5633.	5751.
43	N.MEXICO	164.	131.	82.	1014.	170.	557.	3700.	1384.	2534.	2546.
44	ARIZONA	264.	193.	120.	1521.	245.	808.	5334.	1992.	3614.	3563.
45	UTAH	172.	126.	79.	989.	161.	527.	3501.	1294.	2356.	2347.
46	NEVADA	70.	50.	32.	396.	65.	210.	1392.	515.	927.	906.
47	WASHINGT	505.	360.	225.	2814.	457.	1486.	9787.	3599.	6497.	6247.
48	OREGON	310.	223.	139.	1745.	284.	924.	6083.	2242.	4038.	3914.
49	CALIFORN	2717.	1971.	1226.	15550.	2538.	8228.	54062.	20107.	36060.	34981.
50		73790.	65106.	42934.	530848.	92970.	342638.	1669757.	769235.	1313993.	1139297.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSIN	MINNESOTA	IOWA	MISSOURI	N. DAKOTA	S. DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	1636.	3162.	3021.	1322.	1022.	760.	1149.	146.	328.
2	N. HAMPSH	2851.	2434.	2341.	988.	745.	548.	887.	107.	244.
3	VERMONT	810.	1538.	1518.	644.	478.	365.	544.	67.	153.
4	MASSACHU	10449.	19465.	18198.	7703.	5762.	4513.	7015.	825.	1924.
5	SR. ISLAN	1679.	3142.	2889.	1236.	923.	730.	1136.	134.	313.
6	CONNECTIC	5709.	10564.	9850.	4119.	3055.	2446.	3846.	440.	1034.
7	NEW-YORK	43707.	78611.	83541.	31080.	21724.	17892.	26638.	3037.	7011.
8	N-JERSEY	15039.	27374.	25045.	10301.	7536.	6137.	9822.	1076.	2599.
9	PENNSYLV	33415.	56146.	57581.	21058.	14676.	12131.	19363.	2022.	4902.
10	OHIO	68989.	75877.	90836.	26162.	17458.	14435.	22694.	2090.	5256.
11	INDIANA	0.	78641.	45160.	16610.	9377.	9470.	16693.	1129.	3052.
12	ILLINOIS	78641.	0.	67638.	47501.	24646.	33885.	58589.	2697.	8333.
13	MICHIGAN	45160.	67638.	0.	43049.	21340.	14408.	20123.	2300.	4999.
14	WISCONSIN	16610.	47501.	43049.	0.	17443.	15092.	11589.	1355.	1900.
15	MINNESOT	9377.	24646.	21340.	17443.	0.	11314.	7685.	2327.	3838.
16	IOWA	9470.	33885.	14408.	15092.	11314.	0.	13886.	994.	4226.
17	MISSOURI	16693.	58589.	20123.	11589.	7685.	13886.	0.	1122.	5652.
18	N. DAKOTA	1129.	2697.	2300.	1355.	2327.	994.	1122.	0.	536.
19	S. DAKOTA	1278.	3274.	2498.	1598.	2458.	1903.	1579.	510.	1118.
20	NEBRASKA	3052.	8333.	4999.	1900.	3838.	4226.	5652.	536.	0.
21	KANSAS	4718.	13851.	7170.	4430.	3902.	4856.	9818.	594.	3476.
22	DELAWARE	1116.	1966.	1700.	719.	525.	435.	717.	75.	185.
23	MARYLAND	9955.	16948.	15041.	6061.	4371.	3950.	5980.	601.	1495.
24	D. COLUMB	1869.	3195.	2747.	1139.	813.	687.	1146.	115.	287.
25	VIRGINIA	13233.	22094.	16633.	7089.	5055.	4392.	8314.	712.	1892.
26	W. VIRGIN	6811.	10340.	8563.	3367.	2298.	1981.	3497.	314.	805.
27	N. CAROLI	13726.	25406.	16742.	7468.	5416.	4812.	9419.	776.	2093.
28	S. CAROLI	6437.	12251.	7901.	3664.	2691.	2415.	4607.	388.	1054.
29	GEORGIA	11490.	23012.	13229.	6355.	4779.	4420.	9145.	695.	1955.
30	FLORIDA	11072.	23464.	14496.	7161.	5612.	5007.	9956.	858.	2382.
31	KENTUCKY	21916.	40323.	15194.	6655.	4550.	4416.	13664.	610.	1767.
32	TENNESSE	14859.	34331.	14365.	6853.	5048.	4928.	15789.	707.	2088.
33	ALABAMA	9065.	20245.	10370.	5152.	3924.	3745.	8750.	570.	1673.
34	MISSISSI	6114.	13281.	6572.	3294.	2562.	2496.	6372.	377.	1154.
35	ARKANSAS	5430.	14668.	6317.	3284.	2543.	2266.	9676.	378.	1286.
36	LOUISIAN	7260.	16809.	9330.	4799.	3759.	3645.	7974.	581.	1773.
37	OKLAHOMA	5257.	13112.	7465.	4358.	3545.	3702.	10645.	539.	1955.
38	TEXAS	18223.	42739.	25555.	13743.	12130.	11270.	23073.	1946.	6563.
39	MONTANA	1113.	2162.	1705.	975.	1026.	725.	973.	378.	498.
40	IDAHO	823.	1878.	1472.	819.	785.	595.	842.	187.	393.
41	WYOMING	488.	1164.	861.	495.	501.	391.	547.	144.	438.
42	COLORADO	3162.	7731.	5276.	3030.	3031.	2515.	3805.	575.	2906.
43	N. MEXICO	1397.	3320.	2153.	1222.	1133.	971.	1623.	201.	690.
44	ARIZONA	1906.	4338.	3107.	1713.	1595.	1304.	2071.	308.	898.
45	UTAH	1247.	2956.	2128.	1180.	1123.	902.	1363.	240.	670.
46	NEVADA	478.	1127.	822.	453.	424.	329.	494.	91.	219.
47	WASHINGT	3234.	7420.	5766.	3142.	3059.	2204.	3195.	646.	1363.
48	OREGON	2032.	4607.	3591.	1963.	1854.	1389.	2037.	403.	868.
49	CALIFORN	18372.	41764.	30827.	16595.	15293.	12081.	18681.	3145.	7613.
50		568494.	1030020.	773435.	387927.	277154.	257965.	424184.	40068.	107859.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	H.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	496.	237.	1755.	320.	1712.	710.	1698.	757.	1188.
2	N.HAMPSH	372.	216.	1581.	272.	1379.	578.	1328.	582.	911.
3	VERMONT	231.	131.	927.	173.	879.	370.	775.	373.	567.
4	MASSACHU	2944.	1981.	13106.	2571.	12102.	5030.	11404.	5036.	7692.
5	SR.ISLAN	478.	335.	2153.	414.	1940.	815.	1894.	836.	1258.
6	CONNECTI	1584.	1237.	8093.	1551.	6891.	2903.	6502.	2824.	4230.
7	NEW-YORK	10932.	6584.	48293.	8625.	42359.	18102.	38575.	16534.	25469.
8	N-JERSEY	3984.	4664.	32370.	4824.	21994.	9078.	19484.	7895.	11416.
9	PENNSYLV	7555.	8758.	64438.	10165.	48077.	27169.	32638.	14129.	21476.
10	OHIO	8240.	3003.	32598.	5301.	33866.	27791.	32422.	14493.	22204.
11	INDIANA	4718.	1116.	9955.	1869.	13233.	6811.	13726.	6437.	11490.
12	ILLINOIS	13851.	1966.	16948.	3195.	22094.	10340.	25406.	12251.	23012.
13	MICHIGAN	7170.	1700.	15041.	2747.	16633.	8563.	16742.	7901.	13229.
14	WISCONSI	4430.	719.	6061.	1139.	7089.	3367.	7468.	3664.	6355.
15	MINNESOT	3902.	525.	4371.	813.	5055.	2298.	5416.	2691.	4779.
16	IOWA	4856.	435.	3950.	687.	4392.	1981.	4812.	2415.	4420.
17	MISSOURI	9818.	717.	5980.	1146.	8314.	3497.	9419.	4607.	9145.
18	N.DAKOTA	594.	75.	601.	115.	712.	314.	776.	388.	695.
19	S.DAKOTA	758.	82.	668.	128.	816.	355.	900.	447.	810.
20	NEBRASKA	3476.	185.	1495.	287.	1892.	805.	2093.	1054.	1955.
21	KANSAS	0.	285.	2327.	446.	3055.	1265.	3429.	1730.	3312.
22	DELAWARE	285.	0.	3427.	612.	2064.	715.	1884.	618.	882.
23	MARYLAND	2327.	3427.	0.	7599.	21078.	9784.	12438.	4958.	7217.
24	D.COLUMB	446.	612.	7599.	0.	4880.	1502.	2509.	1022.	1400.
25	VIRGINIA	3055.	2064.	21078.	4880.	0.	11510.	27683.	8671.	12600.
26	H.VIRGIN	1265.	715.	9784.	1502.	11510.	0.	8423.	3057.	4454.
27	N.CAROLI	3429.	1884.	12438.	2509.	27683.	8423.	0.	16994.	22350.
28	S.CAROLI	1730.	618.	4958.	1022.	8671.	3057.	16994.	0.	14695.
29	GEORGIA	3312.	882.	7217.	1400.	12600.	4454.	22350.	14695.	0.
30	FLORIDA	4100.	1029.	7848.	1570.	10926.	4226.	14330.	10153.	26050.
31	KENTUCKY	3095.	715.	6537.	1190.	13218.	5890.	10896.	5461.	9557.
32	TENNESSE	3648.	825.	7042.	1340.	15094.	5418.	16983.	7561.	18794.
33	ALABAMA	2942.	598.	4941.	959.	7944.	2921.	10809.	5623.	19664.
34	MISSISSI	2162.	341.	2802.	542.	4208.	1609.	5111.	2706.	6256.
35	ARKANSAS	3102.	288.	2380.	457.	3404.	1356.	3852.	2013.	4127.
36	LOUISIAN	3397.	478.	3870.	752.	5485.	2126.	6528.	3434.	7252.
37	OKLAHOMA	6045.	309.	2519.	485.	3318.	1374.	3797.	1936.	3756.
38	TEXAS	14885.	1204.	9669.	1867.	12964.	5202.	14900.	7672.	14894.
39	MONTANA	516.	67.	533.	102.	646.	275.	711.	358.	644.
40	IDAHO	514.	62.	484.	94.	591.	249.	658.	331.	595.
41	WYOMING	403.	35.	270.	52.	335.	141.	372.	188.	342.
42	COLORADO	4118.	216.	1722.	331.	2173.	903.	2428.	1291.	2294.
43	N.MEXICO	1416.	99.	787.	152.	1005.	411.	1132.	582.	1099.
44	ARIZONA	1358.	141.	1117.	216.	1408.	578.	1576.	806.	1489.
45	UTAH	886.	91.	724.	139.	898.	374.	1005.	519.	938.
46	NEVADA	301.	36.	284.	55.	350.	145.	390.	198.	360.
47	WASHINGT	1822.	252.	1966.	382.	2383.	1056.	2634.	1327.	2386.
48	OREGON	1191.	157.	1231.	238.	1499.	625.	1662.	851.	1517.
49	CALIFORN	11286.	1415.	11085.	2158.	13851.	5693.	15489.	7850.	14302.
50		173426.	53509.	407025.	79396.	444670.	212158.	444450.	217922.	375528.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO	
1	MAINE	977.	1114.	870.	522.	454.	762.	537.	2088.	133.	120.
2	N.HAMPSH	761.	855.	659.	393.	343.	571.	401.	1541.	96.	87.
3	VERMONT	479.	536.	412.	245.	214.	355.	250.	960.	60.	62.
4	MASSACHU	6272.	7108.	5491.	3251.	2786.	4671.	3181.	12378.	748.	677.
5	SR. ISLAN	1016.	1168.	904.	529.	454.	762.	519.	2013.	121.	110.
6	CONNECTI	3481.	3925.	2987.	1760.	1514.	2519.	1716.	6633.	397.	360.
7	NEW-YORK	21966.	24577.	19667.	11703.	10203.	16565.	11715.	44360.	2668.	2399.
8	N-JERSEY	9379.	10877.	7921.	4392.	3891.	6470.	4326.	16802.	966.	880.
9	PENNSYLV	20585.	21288.	15252.	8805.	7525.	12101.	8172.	31047.	1776.	1604.
10	OHIO	36128.	24588.	16077.	9555.	8407.	12625.	8828.	32113.	1757.	1576.
11	INDIANA	21916.	14859.	9065.	6114.	5430.	7260.	5257.	18223.	1113.	823.
12	ILLINOIS	40323.	34331.	20245.	13281.	14668.	16809.	13112.	42739.	2162.	1878.
13	MICHIGAN	15194.	14365.	10370.	6572.	6317.	9330.	7465.	25555.	1705.	1472.
14	WISCONSI	6655.	6853.	5152.	3294.	3284.	4799.	4358.	13743.	975.	819.
15	MINNESOT	4550.	5048.	3924.	2562.	2543.	3759.	3545.	12130.	1026.	785.
16	IOWA	4416.	4928.	3745.	2496.	2266.	3645.	3702.	11270.	725.	595.
17	MISSOURI	13664.	15789.	8750.	6372.	9676.	7974.	10645.	23073.	973.	842.
18	N.DAKOTA	610.	707.	570.	377.	378.	581.	539.	1946.	378.	187.
19	S.DAKOTA	724.	846.	683.	459.	482.	712.	700.	2441.	376.	198.
20	NEBRASKA	1767.	2088.	1673.	1154.	1286.	1773.	1955.	6563.	498.	393.
21	KANSAS	3095.	3648.	2942.	2162.	3102.	3397.	6045.	14885.	516.	514.
22	DELAWARE	715.	825.	598.	341.	288.	478.	309.	1204.	67.	62.
23	MARYLAND	6537.	7042.	4941.	2802.	2380.	3870.	2519.	9669.	533.	484.
24	D.COLUMB	1190.	1340.	959.	542.	457.	752.	485.	1867.	102.	94.
25	VIRGINIA	13218.	15094.	7944.	4208.	3404.	5485.	3318.	12964.	646.	591.
26	M.VIRGIN	5890.	5418.	2921.	1609.	1356.	2126.	1374.	5202.	275.	249.
27	N.CAROLI	10896.	16983.	10809.	5111.	3852.	6528.	3797.	14900.	711.	658.
28	S.CAROLI	5461.	7561.	5623.	2706.	2013.	3434.	1936.	7672.	358.	331.
29	GEORGIA	9557.	18794.	19664.	6256.	4127.	7252.	3756.	14894.	644.	595.
30	FLORIDA	7984.	10868.	19300.	9047.	5050.	10377.	5017.	21852.	833.	787.
31	KENTUCKY	0.	15325.	7617.	4565.	4683.	5285.	3625.	12408.	536.	488.
32	TENNESSE	15325.	0.	14695.	8219.	6882.	7562.	4163.	15515.	633.	577.
33	ALADAMA	7617.	14695.	0.	9996.	4462.	7850.	3433.	14123.	531.	491.
34	MISSISSI	4565.	8219.	9996.	0.	4900.	9557.	2786.	11180.	355.	329.
35	ARKANSAS	4683.	6882.	4462.	4900.	0.	7446.	3813.	15956.	353.	326.
36	LOUISIAN	5285.	7562.	7850.	9557.	7446.	0.	5322.	28156.	568.	539.
37	OKLAHOMA	3625.	4163.	3433.	2786.	3813.	5322.	0.	23628.	540.	531.
38	TEXAS	12408.	15515.	14123.	11180.	15956.	28156.	23628.	0.	2054.	2028.
39	MONTANA	536.	633.	531.	355.	353.	568.	540.	2054.	0.	472.
40	IDAHO	488.	577.	491.	329.	326.	539.	531.	2028.	472.	0.
41	WYOMING	287.	342.	287.	194.	202.	318.	349.	1270.	219.	209.
42	COLORADO	1921.	2295.	1952.	1128.	1475.	2320.	4187.	12172.	635.	752.
43	N.MEXICO	879.	1060.	943.	677.	679.	1183.	2105.	8172.	229.	253.
44	ARIZONA	1180.	1411.	1256.	885.	853.	1300.	1583.	6524.	373.	424.
45	UTAH	759.	907.	783.	540.	541.	904.	972.	3799.	350.	592.
46	NEVADA	287.	344.	299.	204.	198.	338.	329.	1319.	134.	243.
47	WASHINGT	1908.	2262.	1947.	1291.	1244.	2090.	1899.	7574.	1403.	2032.
48	OREGON	1202.	1439.	1247.	834.	807.	1363.	1269.	5070.	769.	1378.
49	CALIFORN	11243.	13505.	11777.	8062.	7754.	13477.	12671.	51854.	4697.	6139.
50		349606.	380561.	293809.	184326.	170725.	253320.	192685.	635528.	38193.	38033.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1	MAINE	65.	397.	164.	264.	172.	70.	505.	310.	73790.
2	N.HAMPSH	47.	293.	131.	193.	126.	50.	360.	223.	65106.
3	VERMONT	32.	182.	82.	120.	79.	32.	225.	139.	42934.
4	MASSACHU	369.	2299.	1014.	1521.	989.	396.	2814.	1745.	530848.
5	SR.ISLAN	60.	374.	170.	245.	161.	65.	457.	284.	92970.
6	CONNECTI	196.	1230.	557.	808.	527.	210.	1486.	924.	342638.
7	NEW-YORK	1330.	8310.	3700.	5334.	3501.	1392.	9787.	6083.	1669757.
8	N-JERSEY	482.	3045.	1384.	1992.	1294.	515.	3599.	2242.	769235.
9	PENNSYLV	889.	5633.	2534.	3614.	2356.	927.	6497.	4038.	1313993.
10	OHIO	900.	5751.	2546.	3563.	2347.	906.	6247.	3914.	1139297.
11	INDIANA	488.	3162.	1397.	1906.	1247.	478.	3234.	2032.	18372.
12	ILLINOIS	1164.	7731.	3320.	4338.	2956.	1127.	7420.	4607.	41764.
13	MICHIGAN	861.	5276.	2153.	3107.	2128.	822.	5766.	3591.	30827.
14	WISCONSI	495.	3030.	1222.	1713.	1180.	453.	3142.	1963.	16595.
15	MINNESOT	501.	3031.	1133.	1595.	1123.	424.	3059.	1854.	15293.
16	IOWA	391.	2515.	971.	1304.	902.	329.	2204.	1389.	12081.
17	MISSOURI	547.	3805.	1623.	2071.	1363.	494.	3195.	2037.	18681.
18	N.DAKOTA	144.	575.	201.	308.	240.	91.	646.	403.	3145.
19	S.DAKOTA	216.	801.	254.	375.	294.	102.	675.	430.	3498.
20	NEBRASKA	438.	2906.	690.	898.	670.	219.	1363.	868.	7613.
21	KANSAS	403.	4118.	1416.	1358.	886.	301.	1822.	1191.	11286.
22	DELAWARE	35.	216.	99.	141.	91.	36.	252.	157.	1415.
23	MARYLAND	270.	1722.	787.	1117.	724.	284.	1966.	1231.	11085.
24	D.COLUMB	52.	331.	152.	216.	139.	55.	382.	238.	2158.
25	VIRGINIA	335.	2173.	1005.	1408.	898.	350.	2383.	1499.	13851.
26	W.VIRGIN	141.	903.	411.	578.	374.	145.	1056.	625.	5693.
27	N.CAROLI	372.	2428.	1132.	1576.	1005.	390.	2634.	1662.	15489.
28	S.CAROLI	188.	1291.	582.	806.	519.	198.	1327.	851.	7850.
29	GEORGIA	342.	2294.	1099.	1489.	938.	360.	2386.	1517.	14302.
30	FLORIDA	444.	3022.	1504.	2061.	1255.	490.	3172.	2035.	19634.
31	KENTUCKY	287.	1921.	879.	1180.	759.	287.	1908.	1202.	11243.
32	TENNESSE	342.	2295.	1060.	1411.	907.	344.	2262.	1439.	13505.
33	ALABAMA	287.	1952.	943.	1256.	783.	299.	1947.	1247.	11777.
34	MISSISSI	194.	1128.	677.	885.	540.	204.	1291.	834.	8062.
35	ARKANSAS	202.	1475.	679.	853.	541.	198.	1244.	807.	7754.
36	LOUISIAN	318.	2320.	1183.	1300.	904.	338.	2090.	1363.	13477.
37	OKLAHOMA	349.	4187.	2105.	1583.	972.	329.	1899.	1269.	12671.
38	TEXAS	1270.	12172.	8172.	6524.	3799.	1319.	7574.	5070.	51854.
39	MONTANA	219.	635.	229.	373.	350.	134.	1403.	769.	4697.
40	IDAHO	209.	752.	253.	424.	592.	243.	2032.	1378.	6139.
41	WYOMING	0.	700.	153.	244.	330.	80.	440.	291.	2375.
42	COLORADO	700.	0.	1954.	2817.	2054.	417.	2144.	1566.	14609.
43	N.MEXICO	153.	1954.	0.	1580.	847.	186.	871.	620.	7028.
44	ARIZONA	244.	2817.	1580.	0.	1487.	572.	1536.	1157.	21353.
45	UTAH	330.	2054.	847.	1487.	0.	457.	1327.	1029.	10511.
46	NEVADA	80.	417.	186.	572.	457.	0.	606.	710.	7709.
47	WASHINGT	440.	2144.	871.	1536.	1327.	606.	0.	7236.	23438.
48	OREGON	291.	1566.	620.	1157.	1029.	710.	7236.	0.	26757.
49	CALIFORN	2375.	14609.	7028.	21353.	10511.	7709.	23438.	26757.	0.
50		20486.	133945.	62856.	92553.	58673.	26143.	141309.	104825.	703032.

RESIDUS POUR 1970 * U.S.A.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1 MAINE	0.	157.	36.	113.	23.	145.	-50.	-11.	-47.	-38.
2 N.HAMPSH	211.	0.	184.	367.	-23.	91.	-38.	18.	-35.	-31.
3 VERMONT	60.	165.	0.	68.	26.	117.	19.	40.	-30.	-23.
4 MASSACHU	96.	116.	34.	0.	36.	-19.	-166.	-52.	-136.	-84.
5 SR.ISLAN	36.	14.	7.	30.	0.	-6.	-28.	-30.	-40.	-20.
6 CONNECTI	174.	57.	54.	-36.	-1.	0.	-49.	-96.	-91.	-63.
7 NEW-YORK	-50.	-66.	-41.	-228.	-60.	-179.	0.	-212.	-364.	-299.
8 N-JERSEY	-15.	-20.	-26.	-92.	-40.	-130.	99.	0.	-40.	-123.
9 PENNSYLV	-49.	-41.	-43.	-151.	-55.	-109.	-341.	-129.	0.	-265.
10 OHIO	-28.	-26.	-33.	-94.	-36.	-59.	-277.	-114.	-222.	0.
11 INDIANA	-18.	-45.	-13.	-73.	-21.	-48.	-155.	-75.	-115.	-101.
12 ILLINOIS	-25.	-23.	-27.	-60.	-14.	-38.	-164.	-45.	-142.	-136.
13 MICHIGAN	-24.	-28.	-27.	-85.	-25.	-59.	-203.	-92.	-161.	-101.
14 WISCONSI	-20.	-25.	-12.	-52.	-17.	-42.	-131.	-63.	-113.	-113.
15 MINNESOT	-19.	-13.	-13.	-48.	-14.	-28.	-102.	-55.	-88.	-85.
16 IOWA	-18.	-18.	-13.	-49.	-15.	-36.	-106.	-53.	-86.	-90.
17 MISSOURI	-16.	-13.	-13.	-38.	-14.	-29.	-100.	-51.	-92.	-67.
18 N.DAKOTA	4.	10.	64.	-11.	-8.	-7.	-38.	-22.	-30.	-23.
19 S.DAKOTA	3.	-8.	10.	-16.	-9.	-16.	-43.	-19.	-34.	-30.
20 NEBRASKA	10.	3.	-0.	-6.	-2.	-22.	-48.	-23.	-42.	-33.
21 KANSAS	-0.	2.	-2.	-10.	-4.	-9.	-48.	-1.	-45.	-33.
22 DELAWARE	9.	1.	3.	-6.	-1.	-14.	-16.	32.	108.	-15.
23 MARYLAND	11.	-8.	-6.	-6.	13.	-17.	-49.	-63.	-78.	-82.
24 D.COLUMB	-6.	-1.	2.	9.	4.	4.	4.	-15.	-47.	-43.
25 VIRGINIA	46.	23.	6.	21.	81.	16.	-18.	-10.	-46.	-53.
26 W.VIRGIN	-17.	-20.	-17.	-57.	-23.	-37.	-106.	-52.	-89.	-21.
27 N.CAROLI	-7.	1.	-6.	-37.	-12.	-23.	-59.	-45.	-84.	-102.
28 S.CAROLI	17.	3.	-13.	-22.	8.	14.	-6.	-13.	-55.	-62.
29 GEORGIA	-1.	-9.	-7.	-23.	6.	-18.	-43.	-16.	-64.	-51.
30 FLORIDA	159.	146.	64.	285.	154.	278.	908.	494.	243.	409.
31 KENTUCKY	-19.	-20.	-7.	-57.	-22.	-38.	-103.	-61.	-106.	32.
32 TENNESSE	-16.	-10.	-17.	-57.	-16.	-39.	-110.	-58.	-102.	-51.
33 ALABAMA	-15.	-14.	-14.	-51.	-7.	-33.	-88.	-53.	-93.	-71.
34 MISSISSI	-6.	-6.	-5.	-29.	-3.	-25.	-80.	-42.	-72.	-65.
35 ARKANSAS	-7.	-5.	-10.	-42.	-16.	-28.	-84.	-44.	-71.	-64.
36 LOUISIAN	8.	-4.	-16.	-37.	-13.	-27.	-79.	-43.	-83.	-72.
37 OKLAHOMA	-2.	2.	-10.	-23.	3.	-22.	-59.	-24.	-38.	-37.
38 TEXAS	23.	3.	-5.	-14.	2.	-10.	-62.	-23.	-69.	-33.
39 MONTANA	21.	4.	1.	-10.	-3.	-14.	-25.	-17.	-21.	-17.
40 IDAHO	7.	6.	-3.	-11.	10.	-4.	-29.	-14.	-14.	-18.
41 WYOMING	6.	-2.	15.	-11.	-6.	-7.	-13.	-2.	-15.	3.
42 COLORADO	29.	38.	26.	48.	9.	38.	73.	55.	19.	60.
43 N.MEXICO	19.	3.	8.	18.	14.	5.	16.	13.	-2.	18.
44 ARIZONA	50.	54.	29.	70.	17.	61.	166.	93.	93.	222.
45 UTAH	11.	3.	-2.	-1.	-5.	-12.	-22.	-13.	-9.	-18.
46 NEVADA	29.	10.	11.	42.	6.	16.	57.	35.	17.	44.
47 WASHINGT	24.	18.	1.	18.	20.	12.	-2.	8.	-10.	18.
48 OREGON	3.	-2.	-2.	-11.	-6.	-4.	-33.	-14.	-32.	-24.
49 CALIFORN	88.	80.	17.	221.	133.	161.	317.	166.	93.	203.
50	778.	494.	170.	-244.	75.	-248.	-1517.	-810.	-2583.	-1647.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1 MAINE	-27.	-35.	-36.	-21.	-14.	-19.	-23.	-1.	1.	-3.
2 N.HAMPSH	-41.	-18.	-29.	-17.	-5.	-13.	-14.	-6.	-4.	10.
3 VERMONT	-16.	-22.	-22.	-16.	-7.	-11.	-14.	-6.	7.	-10.
4 MASSACHU	-63.	-58.	-82.	-47.	-36.	-41.	-44.	-3.	-15.	-16.
5 SR.ISLAN	-13.	-9.	-19.	-10.	-6.	-9.	-10.	-7.	-2.	3.
6 CONNECTI	-40.	-20.	-55.	-27.	-29.	-30.	-24.	-8.	-7.	-8.
7 NEW-YORK	-161.	-189.	-231.	-137.	-106.	-105.	-119.	-33.	-42.	-55.
8 N-JERSEY	-83.	-60.	-104.	-69.	-53.	-48.	-51.	-19.	-22.	-29.
9 PENNSYLV	-131.	-162.	-183.	-116.	-89.	-84.	-98.	-26.	-34.	-43.
10 OHIO	-110.	-149.	-149.	-113.	-86.	-84.	-79.	-15.	-29.	-28.
11 INDIANA	0.	-66.	-85.	-68.	-52.	-39.	-54.	-5.	-5.	-16.
12 ILLINOIS	-89.	0.	-110.	-14.	-44.	-10.	-38.	9.	10.	-2.
13 MICHIGAN	-35.	-61.	0.	-118.	-89.	-73.	725.	0.	-14.	-24.
14 WISCONSI	-56.	90.	-117.	0.	86.	-27.	-58.	44.	51.	27.
15 MINNESOT	-47.	-20.	-86.	118.	0.	138.	-16.	449.	296.	45.
16 IOWA	-54.	-17.	-81.	-49.	48.	0.	6.	44.	112.	194.
17 MISSOURI	-42.	-10.	-65.	-47.	-12.	43.	0.	17.	16.	31.
18 N.DAKOTA	-7.	-15.	-24.	2.	206.	19.	2.	0.	171.	37.
19 S.DAKOTA	-17.	-23.	-32.	-5.	114.	107.	-8.	177.	0.	112.
20 NEBRASKA	-27.	-20.	-37.	4.	19.	254.	1.	62.	161.	0.
21 KANSAS	-6.	-11.	-27.	-23.	10.	35.	357.	35.	43.	122.
22 DELAWARE	-8.	-16.	-17.	-12.	-14.	-7.	-3.	11.	-3.	3.
23 MARYLAND	-45.	-44.	-59.	-35.	-15.	-31.	-21.	9.	9.	17.
24 D.COLUMB	-25.	-17.	-27.	-11.	-12.	-16.	-11.	-7.	-6.	-2.
25 VIRGINIA	-35.	-35.	-34.	-20.	-9.	-10.	-8.	17.	10.	30.
26 W.VIRGIN	-49.	-54.	-59.	-48.	-41.	-38.	-45.	-6.	-16.	-21.
27 N.CAROLI	-64.	-94.	-59.	-48.	-25.	-33.	-51.	-3.	-17.	-8.
28 S.CAROLI	-43.	-64.	-39.	-35.	-33.	-28.	-32.	-3.	-1.	-3.
29 GEORGIA	-42.	-61.	-28.	-35.	-25.	-29.	-24.	1.	-3.	-10.
30 FLORIDA	255.	302.	443.	121.	73.	30.	61.	41.	29.	38.
31 KENTUCKY	52.	-105.	-1.	-46.	-49.	-43.	-70.	-10.	-19.	-23.
32 TENNESSE	-26.	-56.	-8.	-51.	-44.	-44.	-52.	-10.	-13.	-20.
33 ALABAMA	-35.	-56.	-37.	-52.	-40.	-41.	-48.	-7.	-13.	-16.
34 MISSISSI	-42.	-28.	-44.	-39.	-36.	-34.	-19.	-10.	-2.	-8.
35 ARKANSAS	-30.	-16.	-15.	-35.	-31.	-0.	65.	22.	-3.	5.
36 LOUISIAN	-46.	-75.	-57.	-46.	-40.	-36.	-37.	-0.	-5.	-6.
37 OKLAHOMA	-21.	-44.	-37.	-30.	-20.	-7.	32.	10.	30.	28.
38 TEXAS	-19.	-28.	-28.	-36.	-25.	-7.	24.	38.	10.	44.
39 MONTANA	-15.	-4.	-13.	27.	77.	8.	7.	286.	106.	24.
40 IDAHO	-2.	-10.	-16.	-8.	16.	9.	-0.	79.	43.	44.
41 WYOMING	2.	1.	14.	-7.	16.	27.	18.	111.	192.	165.
42 COLORADO	50.	161.	59.	72.	140.	184.	133.	138.	175.	268.
43 N.MEXICO	9.	25.	8.	5.	4.	5.	25.	39.	27.	35.
44 ARIZONA	188.	306.	214.	122.	175.	179.	147.	114.	104.	126.
45 UTAH	-9.	-18.	-22.	-6.	4.	-3.	2.	19.	6.	4.
46 NEVADA	6.	59.	36.	32.	27.	26.	38.	36.	77.	44.
47 WASHINGT	17.	51.	30.	47.	164.	80.	-8.	383.	185.	116.
48 OREGON	-5.	6.	-8.	14.	78.	36.	16.	119.	79.	53.
49 CALIFORN	134.	359.	184.	103.	187.	130.	173.	149.	128.	167.
50	-912.	-433.	-1192.	-825.	358.	308.	754.	2278.	1807.	1439.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	-2.	-0.	-3.	3.	21.	-22.	-16.	-8.	18.
2	N.HAMPSH	-4.	-1.	-3.	10.	10.	-18.	-6.	-11.	23.
3	VERMONT	-10.	-1.	-4.	-7.	10.	-15.	-11.	-7.	12.
4	MASSACHU	-5.	-11.	-38.	6.	-8.	-50.	-51.	-20.	42.
5	SR.ISLAN	-0.	-0.	6.	2.	60.	-13.	-11.	15.	59.
6	CONNECTI	-9.	-13.	-19.	-5.	7.	-27.	-6.	26.	38.
7	NEW-YORK	-66.	-43.	-132.	-20.	-88.	-102.	-79.	3.	41.
8	N-JERSEY	-14.	1.	-91.	-23.	-29.	-52.	-39.	-7.	59.
9	PENNSYLV	-41.	0.	-122.	-48.	-99.	-93.	-105.	-58.	-17.
10	OHIO	-24.	-23.	-113.	-33.	-77.	150.	-122.	-79.	37.
11	INDIANA	4.	-11.	-56.	-20.	-46.	-21.	-79.	-55.	18.
12	ILLINOIS	-11.	-12.	-60.	-14.	-64.	-45.	-113.	-75.	-28.
13	MICHIGAN	-19.	-15.	-69.	-12.	-37.	-7.	-68.	-49.	46.
14	WISCONSI	-20.	-13.	-46.	-10.	-41.	-46.	-58.	-45.	-31.
15	MINNESOT	-2.	-7.	-32.	-3.	-20.	-40.	-54.	-36.	-23.
16	IOWA	25.	-12.	-42.	-13.	-36.	-36.	-53.	-39.	-36.
17	MISSOURI	362.	-9.	-30.	-3.	-24.	-34.	-57.	-35.	-7.
18	N.DAKOTA	12.	7.	-8.	-2.	-15.	-10.	-9.	-1.	11.
19	S.DAKOTA	16.	3.	-16.	-4.	-7.	-13.	-20.	-17.	-7.
20	NEBRASKA	121.	4.	-15.	-1.	-6.	-22.	-20.	-17.	-3.
21	KANSAS	0.	10.	0.	1.	9.	-5.	-12.	-8.	-2.
22	DELAWARE	6.	0.	111.	-8.	31.	37.	8.	12.	27.
23	MARYLAND	20.	62.	0.	820.	216.	35.	28.	18.	111.
24	D.COLUMB	-6.	-3.	63.	0.	115.	-11.	123.	66.	14.
25	VIRGINIA	53.	38.	172.	250.	0.	124.	141.	60.	200.
26	W.VIRGIN	-13.	9.	6.	-6.	23.	0.	-63.	-36.	19.
27	N.CAROLI	-15.	6.	14.	51.	149.	-20.	0.	159.	146.
28	S.CAROLI	1.	13.	15.	20.	67.	-4.	174.	0.	121.
29	GEORGIA	16.	19.	6.	20.	52.	-26.	39.	83.	321.
30	FLORIDA	46.	88.	242.	101.	300.	152.	163.	100.	0.
31	KENTUCKY	-17.	-10.	-33.	-14.	-45.	5.	-59.	-39.	14.
32	TENNESSE	-18.	2.	-14.	-2.	33.	-38.	-30.	-11.	100.
33	ALABAMA	-11.	-11.	-27.	-3.	-11.	-28.	-41.	-9.	98.
34	MISSISSI	-14.	6.	-30.	-5.	-3.	-31.	-39.	-8.	18.
35	ARKANSAS	67.	-1.	-24.	-1.	-20.	-28.	-36.	-22.	-13.
36	LOUISIAN	8.	-1.	-20.	0.	-4.	-16.	-25.	-11.	22.
37	OKLAHOMA	280.	27.	-6.	2.	10.	-13.	-13.	-11.	-7.
38	TEXAS	95.	24.	23.	17.	58.	-18.	-12.	8.	99.
39	MONTANA	20.	-1.	-5.	0.	2.	-5.	-9.	-5.	10.
40	IDAHO	22.	18.	-2.	-2.	2.	3.	-13.	8.	10.
41	WYOMING	44.	11.	-1.	2.	11.	-3.	-5.	-1.	6.
42	COLORADO	231.	25.	76.	36.	74.	-3.	10.	16.	98.
43	N.MEXICO	49.	26.	18.	32.	33.	-5.	6.	17.	46.
44	ARIZONA	138.	40.	59.	34.	109.	30.	30.	15.	102.
45	UTAH	12.	-1.	6.	13.	17.	-11.	-2.	4.	13.
46	NEVADA	87.	12.	32.	28.	41.	15.	16.	22.	81.
47	WASHINGT	170.	41.	41.	21.	73.	-5.	25.	22.	81.
48	OREGON	-14.	63.	-19.	32.	-8.	28.	11.	217.	266.
49	CALIFORN	186.	58.	150.	142.	256.	4.	50.	51.	271.
50		1754.	411.	-36.	1383.	1105.	-351.	-512.	208.	2527.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO	
1	MAINE	-21.	-19.	-21.	-2.	-13.	-16.	-4.	-9.	5.	13.
2	N.HAMPSH	-21.	-17.	-13.	-6.	-9.	-17.	-3.	8.	14.	2.
3	VERMONT	-13.	-10.	-12.	-4.	-11.	-13.	-11.	-11.	-2.	-2.
4	MASSACHU	-49.	-57.	-27.	-31.	-36.	-43.	-27.	-36.	2.	-11.
5	SR.ISLAN	-14.	-3.	-10.	-7.	-12.	-5.	-0.	1.	-3.	1.
6	CONNECTI	-37.	-39.	-17.	-24.	-28.	-17.	-18.	-18.	0.	22.
7	NEW-YORK	-113.	-126.	-59.	-71.	-82.	-87.	-67.	-128.	-29.	-27.
8	N-JERSEY	-63.	-72.	-40.	-38.	-47.	-41.	-27.	-48.	-12.	-18.
9	PENNSYLV	-108.	-116.	-88.	-77.	-72.	-85.	-54.	-113.	-16.	-21.
10	OHIO	91.	-62.	-32.	-47.	-55.	-74.	-38.	-74.	-7.	-17.
11	INDIANA	122.	-15.	-35.	-18.	-18.	-53.	-30.	-40.	-5.	-10.
12	ILLINOIS	-119.	-88.	-65.	84.	-12.	-76.	-51.	-61.	-4.	-9.
13	MICHIGAN	16.	17.	65.	43.	33.	-34.	-39.	-42.	-5.	-14.
14	WISCONSI	-55.	-51.	-49.	-2.	-27.	-46.	-41.	-61.	16.	-11.
15	MINNESOT	-47.	-52.	-44.	-32.	-36.	-48.	-24.	-47.	109.	1.
16	IOWA	-47.	-49.	-52.	-22.	-12.	-45.	-24.	-54.	12.	-5.
17	MISSOURI	-65.	-58.	-43.	10.	79.	-29.	37.	-14.	17.	7.
18	N.DAKOTA	-10.	-13.	-13.	1.	3.	-10.	9.	2.	162.	1.
19	S.DAKOTA	-16.	-20.	-19.	-13.	-9.	-15.	0.	-18.	63.	12.
20	NEBRASKA	-26.	-31.	-21.	-1.	4.	-11.	11.	-15.	45.	23.
21	KANSAS	-12.	-25.	-17.	-9.	40.	-9.	201.	33.	34.	26.
22	DELAWARE	-3.	7.	-9.	-10.	-9.	-4.	6.	8.	2.	-5.
23	MARYLAND	-38.	-16.	-6.	-18.	-25.	-6.	15.	31.	3.	5.
24	D.COLUMB	-20.	-10.	2.	-5.	-10.	1.	-1.	0.	-3.	-4.
25	VIRGINIA	-27.	-5.	14.	-1.	-12.	6.	44.	61.	29.	27.
26	W.VIRGIN	-25.	-57.	-41.	-34.	-33.	-37.	-19.	-44.	17.	-11.
27	N.CAROLI	-35.	-4.	-11.	-23.	-29.	-26.	-10.	-12.	-6.	-6.
28	S.CAROLI	-30.	4.	11.	-7.	-17.	-14.	-3.	-1.	0.	5.
29	GEORGIA	-13.	104.	176.	13.	-6.	11.	14.	48.	6.	-5.
30	FLORIDA	121.	159.	171.	40.	24.	34.	33.	81.	28.	9.
31	KENTUCKY	0.	-1.	-43.	-38.	-42.	-48.	-28.	-48.	-5.	-6.
32	TENNESSE	30.	0.	33.	151.	53.	-16.	-7.	-8.	-6.	-4.
33	ALABAMA	-40.	29.	0.	55.	-16.	8.	-2.	-2.	-4.	-6.
34	MISSISSI	-40.	115.	64.	0.	22.	133.	-10.	14.	3.	-10.
35	ARKANSAS	-45.	19.	-34.	6.	0.	18.	180.	79.	17.	31.
36	LOUISIAN	-34.	-13.	17.	153.	49.	0.	31.	152.	-2.	-4.
37	OKLAHOMA	-17.	-13.	24.	-9.	168.	13.	0.	244.	33.	32.
38	TEXAS	-14.	17.	65.	61.	133.	280.	344.	0.	31.	25.
39	MONTANA	-10.	-17.	-10.	5.	-2.	-8.	9.	4.	0.	160.
40	IDAHO	-11.	-15.	-11.	-8.	5.	-10.	10.	24.	263.	0.
41	WYOMING	-6.	-14.	-0.	14.	1.	2.	41.	30.	227.	96.
42	COLORADO	18.	0.	22.	14.	28.	26.	90.	143.	182.	89.
43	N.MEXICO	-4.	-2.	1.	-2.	23.	21.	60.	200.	60.	49.
44	ARIZONA	29.	23.	23.	14.	48.	28.	106.	156.	165.	130.
45	UTAH	-13.	-20.	-6.	-8.	-8.	-11.	6.	5.	97.	538.
46	NEVADA	4.	6.	13.	24.	51.	55.	51.	84.	96.	146.
47	WASHINGT	4.	-1.	61.	15.	22.	119.	65.	129.	557.	506.
48	OREGON	50.	-33.	4.	-15.	36.	-26.	-6.	-59.	10.	25.
49	CALIFORN	8.	47.	81.	72.	136.	167.	186.	369.	149.	131.
50		-767.	-594.	-6.	192.	268.	-60.	1006.	945.	2345.	1906.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGTON	OREGON	CALIFORNIA		
1	MAINE	-1.	6.	9.	24.	-9.	19.	17.	-5.	23.	129.
2	N.HAMPSH	-3.	18.	10.	13.	-0.	11.	10.	-2.	54.	648.
3	VERMONT	-3.	10.	13.	12.	-0.	8.	-5.	7.	17.	243.
4	MASSACHU	-6.	4.	8.	-33.	8.	13.	2.	-11.	57.	-1018.
5	SR.ISLAN	-2.	9.	9.	6.	-4.	4.	15.	-0.	84.	75.
6	CONNECTI	1.	7.	4.	16.	1.	7.	1.	-11.	73.	-401.
7	NEW-YORK	-18.	-20.	-17.	-10.	-33.	3.	-47.	-46.	-18.	-4229.
8	N-JERSEY	-12.	1.	8.	11.	-9.	1.	-5.	-22.	28.	-1542.
9	PENNSYLV	-9.	-19.	-16.	-2.	-22.	0.	-43.	-43.	-42.	-3768.
10	OHIO	-6.	2.	5.	39.	-19.	17.	-25.	-30.	41.	-2379.
11	INDIANA	10.	6.	6.	55.	-5.	13.	-18.	-11.	38.	-1394.
12	ILLINOIS	15.	46.	7.	51.	-7.	11.	-13.	-28.	62.	-1733.
13	MICHIGAN	2.	12.	5.	42.	-18.	11.	-18.	-27.	68.	-635.
14	WISCONSI	10.	18.	1.	13.	-10.	4.	-5.	-15.	2.	-1222.
15	MINNESOT	26.	35.	-4.	19.	-7.	22.	49.	9.	70.	148.
16	IOWA	24.	68.	3.	29.	-6.	14.	5.	-5.	28.	-711.
17	MISSOURI	26.	110.	49.	58.	1.	36.	12.	13.	157.	18.
18	N.DAKOTA	67.	17.	18.	18.	4.	1.	46.	12.	31.	651.
19	S.DAKOTA	98.	42.	10.	6.	-6.	13.	17.	7.	12.	353.
20	NEBRASKA	129.	120.	29.	19.	15.	16.	24.	12.	52.	673.
21	KANSAS	48.	136.	58.	47.	21.	19.	38.	10.	93.	1124.
22	DELAWARE	11.	2.	12.	6.	17.	-4.	12.	-2.	17.	327.
23	MARYLAND	11.	53.	62.	28.	18.	26.	53.	11.	137.	1159.
24	D.COLUMB	-1.	10.	2.	9.	-4.	-1.	31.	-2.	26.	172.
25	VIRGINIA	18.	79.	70.	66.	53.	46.	77.	24.	264.	1878.
26	W.VIRGIN	1.	-15.	13.	0.	-14.	0.	-17.	-14.	-26.	-1278.
27	N.CAROLI	0.	-9.	23.	21.	-4.	7.	4.	-4.	43.	-364.
28	S.CAROLI	9.	6.	18.	23.	-9.	16.	9.	-11.	33.	132.
29	GEORGIA	4.	20.	27.	34.	4.	15.	28.	-7.	72.	591.
30	FLORIDA	36.	80.	85.	84.	15.	86.	63.	16.	240.	7409.
31	KENTUCKY	-7.	-4.	0.	14.	-13.	-1.	-12.	-17.	-21.	-1262.
32	TENNESSE	1.	2.	15.	0.	-12.	8.	-7.	-9.	29.	-492.
33	ALABAMA	3.	4.	16.	5.	-11.	0.	-4.	-12.	10.	-708.
34	MISSISSI	8.	-2.	15.	4.	0.	18.	-8.	0.	24.	-358.
35	ARKANSAS	17.	35.	70.	84.	-11.	39.	30.	31.	210.	263.
36	LOUISIAN	25.	0.	35.	14.	-7.	28.	-1.	-13.	21.	-319.
37	OKLAHOMA	66.	56.	131.	105.	21.	61.	41.	51.	260.	1277.
38	TEXAS	61.	102.	398.	164.	25.	98.	55.	20.	267.	2269.
39	MONTANA	279.	113.	47.	35.	86.	70.	180.	83.	90.	1533.
40	IDAHO	126.	68.	52.	87.	383.	181.	275.	227.	202.	1976.
41	WYOMING	0.	246.	129.	55.	147.	55.	25.	32.	48.	1692.
42	COLORADO	447.	0.	281.	118.	141.	108.	105.	64.	269.	4506.
43	N.MEXICO	100.	187.	0.	193.	50.	130.	44.	27.	136.	1799.
44	ARIZONA	159.	215.	314.	0.	157.	175.	152.	130.	334.	5470.
45	UTAH	173.	111.	71.	97.	0.	236.	73.	43.	187.	1529.
46	NEVADA	99.	153.	163.	192.	273.	0.	84.	98.	420.	3011.
47	WASHINGTON	166.	203.	99.	167.	212.	190.	0.	626.	630.	5445.
48	OREGON	86.	107.	54.	131.	74.	121.	449.	0.	474.	2446.
49	CALIFORNIA	145.	343.	354.	425.	218.	298.	351.	204.	0.	8116.
50		2441.	2791.	2771.	2597.	1706.	2252.	2148.	1407.	5327.	33250.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

7	NEW-YORK	-2713.
18	N.DAKOTA	-1627.
19	S.DAKOTA	-1454.
12	ILLINOIS	-1300.
24	D.COLUMB	-1210.
9	PENNSYLV	-1185.
16	IOWA	-1019.
43	N.MEXICO	-972.
26	W.VIRGIN	-927.
39	MONTANA	-812.
4	MASSACHU	-774.
20	NEBRASKA	-766.
41	WYOMING	-749.
17	MISSOURI	-736.
10	OHIO	-732.
8	N-JERSEY	-732.
33	ALABAMA	-702.
1	MAINE	-649.
21	KANSAS	-630.
34	MISSISSI	-550.
31	KENTUCKY	-495.
11	INDIANA	-482.
14	WISCONSI	-397.
36	LOUISIAN	-258.
15	MINNESOT	-209.
45	UTAH	-177.
6	CONNECTI	-153.
22	DELAWARE	-83.
28	S.CAROLI	-76.
35	ARKANSAS	-6.
5	SR.ISLAN	-0.
40	IDAHO	70.
3	VERMONT	73.
32	TENNESSE	102.
27	N.CAROLI	148.
2	N.HAMPSH	155.
37	OKLAHOMA	271.
29	GEORGIA	554.
13	MICHIGAN	557.
46	NEVADA	759.
25	VIRGINIA	774.
48	OREGON	1039.
23	MARYLAND	1196.
38	TEXAS	1325.
42	COLORADO	1715.
49	CALIFORN	2789.
44	ARIZONA	2873.
47	WASHINGT	3296.
30	FLORIDA	4882.

N- = 1156 N+ = 1196 S- = 3622. S+ = 11986. HETEROSCEDATICITE = 0.3022

FONCTION E EXPOSANT B X DISTANCE

0.0	0.5805D-09	0.3620D+08	0.1000D+01
-.00035	0.9618D-09	0.2590D+08	0.7154D+00
-.00070	0.1426D-08	0.2414D+08	0.6669D+00
-.00042	0.1049D-08	0.2494D+08	0.6889D+00
-.00049	0.1139D-08	0.2429D+08	0.6710D+00
-.00056	0.1232D-08	0.2394D+08	0.6613D+00
-.00063	0.1328D-08	0.2389D+08	0.6598D+00
-.00057	0.1245D-08	0.2391D+08	0.6605D+00
-.00058	0.1259D-08	0.2389D+08	0.6600D+00
-.00059	0.1273D-08	0.2388D+08	0.6596D+00
-.00060	0.1286D-08	0.2387D+08	0.6594D+00
-.00061	0.1300D-08	0.2387D+08	0.6594D+00

DISTANCES MOYENNES UTILISEES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR. ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1 MAINE	0.	282.	332.	336.	404.	488.	594.	668.	779.	1153.
2 N.HAMPSH	282.	0.	145.	203.	255.	422.	386.	526.	643.	954.
3 VERMONT	332.	145.	0.	226.	257.	267.	336.	449.	536.	904.
4 MASSACHU	336.	203.	226.	0.	110.	145.	368.	369.	497.	889.
5 SR. ISLAN	404.	255.	257.	110.	0.	122.	407.	307.	507.	937.
6 CONNECTI	488.	422.	267.	145.	122.	0.	249.	215.	414.	821.
7 NEW-YORK	594.	386.	336.	368.	407.	249.	0.	314.	378.	539.
8 N-JERSEY	668.	526.	449.	369.	307.	215.	314.	0.	271.	674.
9 PENNSYLV	779.	643.	536.	497.	507.	414.	378.	271.	0.	388.
10 OHIO	1153.	954.	904.	889.	937.	821.	539.	674.	388.	0.
11 INDIANA	1482.	672.	1232.	1229.	1265.	1160.	884.	1015.	728.	357.
12 ILLINOIS	1686.	1499.	1435.	1468.	1503.	1399.	1089.	1251.	978.	575.
13 MICHIGAN	1313.	1157.	1072.	1179.	1232.	1128.	777.	1038.	746.	499.
14 WISCONSI	1586.	1466.	1346.	1486.	1535.	1446.	1104.	1357.	1064.	704.
15 MINNESOT	1838.	1761.	1650.	1803.	1868.	1775.	1459.	1697.	1408.	971.
16 IOWA	1907.	1849.	1654.	1743.	1782.	1664.	1319.	1557.	1269.	869.
17 MISSOURI	2028.	1799.	1793.	1786.	1824.	1679.	1429.	1532.	1254.	874.
18 N.DAKOTA	2359.	2257.	2161.	2309.	2361.	2257.	1924.	2182.	1893.	1544.
19 S.DAKOTA	2394.	2257.	2172.	2284.	2325.	2222.	1874.	2122.	1849.	1444.
20 NEBRASKA	2454.	2293.	2207.	2279.	2318.	2203.	1929.	2053.	1771.	1379.
21 KANSAS	2449.	2259.	2213.	2239.	2278.	2163.	1840.	2013.	1727.	1314.
22 DELAWARE	843.	601.	605.	484.	461.	384.	485.	242.	282.	653.
23 MARYLAND	872.	632.	662.	587.	580.	476.	507.	276.	293.	457.
24 D.COLUMB	949.	734.	695.	573.	587.	473.	553.	344.	269.	517.
25 VIRGINIA	1154.	968.	918.	843.	864.	757.	769.	543.	449.	538.
26 W.VIRGIN	1109.	914.	864.	804.	812.	707.	707.	507.	357.	293.
27 N.CAROLI	1339.	1168.	1244.	1043.	1025.	932.	984.	703.	711.	628.
28 S.CAROLI	1588.	1418.	1329.	1249.	1228.	1137.	1222.	921.	864.	722.
29 GEORGIA	1839.	1647.	1611.	1500.	1510.	1404.	1449.	1189.	1044.	859.
30 FLORIDA	2164.	1999.	1963.	1836.	1793.	1722.	1809.	1518.	1469.	1344.
31 KENTUCKY	1554.	1363.	1313.	1284.	1307.	1188.	1154.	1013.	758.	449.
32 TENNESSE	1668.	1494.	1444.	1389.	1388.	1294.	1269.	1064.	899.	654.
33 ALABAMA	2009.	1828.	1778.	1697.	1693.	1611.	1468.	1397.	1184.	949.
34 MISSISSI	2174.	1993.	1943.	1868.	1893.	1786.	1602.	1685.	1344.	1034.
35 ARKANSAS	2194.	1997.	1947.	1918.	1943.	1825.	1608.	1650.	1384.	1024.
36 LOUISIAN	2484.	2289.	2239.	2179.	2199.	2093.	1904.	1893.	1659.	1334.
37 OKLAHOMA	2544.	2363.	2299.	2334.	2363.	2244.	1940.	2084.	1796.	1383.
38 TEXAS	2877.	2712.	2646.	2633.	2677.	2556.	2264.	2356.	2088.	1703.
39 MONTANA	3043.	2959.	2859.	2993.	3049.	2944.	2594.	2869.	2553.	2208.
40 IDAHO	3488.	3364.	2647.	3403.	3443.	3339.	2984.	3229.	2924.	2549.
41 WYOMING	2989.	2857.	2481.	2884.	2936.	2832.	2474.	2725.	2424.	2029.
42 COLORADO	2984.	2813.	2749.	2824.	2868.	2749.	2406.	2618.	2318.	1919.
43 N.MEXICO	3705.	3094.	3029.	3193.	3099.	2979.	2668.	2824.	2537.	2143.
44 ARIZONA	3699.	3528.	3463.	3514.	3614.	3453.	3121.	3307.	3008.	2609.
45 UTAH	3488.	3329.	3239.	3343.	3382.	3264.	2934.	3143.	2849.	2438.
46 NEVADA	3824.	3700.	3600.	3713.	3754.	3650.	3294.	3529.	3244.	2849.
47 WASHINGT	3849.	3800.	3689.	3838.	3904.	3800.	3454.	3725.	3414.	3064.
48 OREGON	3934.	3838.	3728.	3864.	3918.	3813.	3468.	3732.	3427.	3044.
49 CALIFORN	4157.	4000.	3918.	3984.	4029.	3936.	3589.	3811.	3524.	3124.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	1482.	1686.	1313.	1586.	1838.	1907.	2028.	2359.	2454.
2	N.HAMPSH	672.	1499.	1157.	1466.	1761.	1849.	1799.	2257.	2293.
3	VERMONT	1232.	1435.	1072.	1346.	1650.	1654.	1793.	2161.	2207.
4	MASSACHU	1229.	1468.	1179.	1486.	1803.	1743.	1786.	2309.	2279.
5	SR. ISLAN	1265.	1503.	1232.	1535.	1868.	1782.	1824.	2361.	2318.
6	CONNECTI	1160.	1399.	1128.	1446.	1775.	1664.	1679.	2257.	2203.
7	NEW-YORK	884.	1089.	777.	1104.	1459.	1319.	1429.	1924.	1929.
8	N-JERSEY	1015.	1251.	1038.	1357.	1697.	1557.	1532.	2182.	2053.
9	PENNSYLV	728.	978.	746.	1064.	1408.	1269.	1254.	1893.	1771.
10	OHIO	357.	575.	499.	704.	971.	869.	874.	1544.	1379.
11	INDIANA	0.	314.	489.	549.	868.	619.	549.	1354.	1104.
12	ILLINOIS	314.	0.	579.	499.	718.	449.	399.	1162.	818.
13	MICHIGAN	489.	579.	0.	419.	656.	688.	814.	1068.	1149.
14	WISCONSI	549.	499.	419.	0.	459.	388.	689.	894.	1550.
15	MINNESOT	868.	718.	656.	459.	0.	469.	949.	527.	640.
16	IOWA	619.	449.	688.	388.	469.	0.	459.	774.	508.
17	MISSOURI	549.	399.	814.	689.	949.	459.	0.	1165.	628.
18	N.DAKOTA	1354.	1162.	1068.	894.	527.	774.	1165.	0.	729.
19	S.DAKOTA	1258.	993.	1046.	779.	537.	527.	852.	419.	449.
20	NEBRASKA	1104.	818.	1149.	1550.	640.	508.	628.	729.	0.
21	KANSAS	1074.	729.	1229.	944.	927.	564.	527.	1069.	479.
22	DELAWARE	944.	1217.	1088.	1371.	1722.	1543.	1457.	2222.	2028.
23	MARYLAND	764.	1022.	902.	1184.	1504.	1202.	1274.	2029.	1833.
24	D.COLUMB	795.	1069.	968.	1249.	1614.	1410.	1310.	2104.	1989.
25	VIRGINIA	694.	929.	1002.	1234.	1587.	1339.	1065.	2077.	1711.
26	W.VIRGIN	504.	761.	744.	993.	1354.	1153.	999.	1844.	1599.
27	N.CAROLI	749.	894.	1133.	1324.	1668.	1364.	1040.	2133.	1719.
28	S.CAROLI	818.	944.	1239.	1379.	1708.	1379.	1079.	2169.	1737.
29	GEORGIA	809.	877.	1312.	1393.	1668.	1299.	931.	2096.	1602.
30	FLORIDA	1318.	1319.	1843.	1890.	2138.	1743.	1288.	2512.	1947.
31	KENTUCKY	336.	409.	739.	869.	1174.	864.	537.	1629.	1418.
32	TENNESSE	507.	494.	988.	1057.	1304.	949.	565.	1714.	1236.
33	ALABAMA	799.	768.	1308.	1329.	1565.	1169.	746.	1968.	1424.
34	MISSISSI	758.	743.	1314.	1319.	1512.	1099.	652.	1864.	1281.
35	ARKANSAS	734.	589.	1159.	1109.	1279.	1040.	429.	1549.	943.
36	LOUISIAN	1079.	969.	1549.	1503.	1708.	1244.	829.	1974.	1356.
37	OKLAHOMA	1074.	879.	1344.	1104.	1194.	799.	546.	1404.	794.
38	TEXAS	1403.	1237.	1794.	1643.	1580.	1236.	911.	1738.	1080.
39	MONTANA	1580.	1753.	1764.	1494.	1162.	1280.	1572.	637.	939.
40	IDAHO	2334.	2109.	2143.	1874.	1624.	1639.	1893.	1058.	1194.
41	WYOMING	1769.	1509.	1656.	1389.	1131.	1099.	1283.	656.	602.
42	COLORADO	1644.	1359.	1662.	1393.	1153.	1037.	1096.	1014.	546.
43	N.MEXICO	1839.	1577.	2077.	1762.	1588.	1369.	1277.	1537.	933.
44	ARIZONA	2314.	2109.	2418.	2133.	1911.	1752.	1743.	1640.	1208.
45	UTAH	2186.	1878.	2139.	1874.	1637.	1534.	1629.	1227.	968.
46	NEVADA	2578.	2224.	2493.	2209.	1968.	1929.	2068.	1452.	1381.
47	WASHINGT	2839.	2543.	2615.	2354.	1993.	2158.	2418.	1508.	1694.
48	OREGON	2814.	2569.	2618.	2349.	2071.	2127.	2356.	1506.	1652.
49	CALIFORN	2839.	2584.	2864.	2613.	2379.	2274.	2331.	1858.	1740.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	2449.	843.	872.	949.	1154.	1109.	1339.	1588.	1839.
2	N.HAMPSH	2259.	601.	632.	734.	968.	914.	1168.	1418.	1647.
3	VERMONT	2213.	605.	662.	695.	918.	864.	1244.	1329.	1611.
4	MASSACHU	2239.	484.	587.	573.	843.	804.	1043.	1249.	1500.
5	SR. ISLAN	2278.	461.	580.	587.	864.	812.	1025.	1228.	1510.
6	CONNECTI	2163.	384.	476.	473.	757.	707.	932.	1137.	1404.
7	NEW-YORK	1840.	485.	507.	553.	769.	707.	984.	1222.	1449.
8	N-JERSEY	2013.	242.	276.	344.	543.	507.	703.	921.	1189.
9	PENNSYLV	1727.	282.	293.	269.	449.	357.	711.	864.	1044.
10	OHIO	1314.	653.	457.	517.	538.	293.	628.	722.	859.
11	INDIANA	1074.	944.	764.	795.	694.	504.	749.	818.	809.
12	ILLINOIS	729.	1217.	1022.	1069.	929.	761.	894.	944.	877.
13	MICHIGAN	1229.	1088.	902.	968.	1002.	744.	1133.	1239.	1312.
14	WISCONSI	944.	1371.	1184.	1249.	1234.	993.	1324.	1379.	1393.
15	MINNESOT	927.	1722.	1504.	1614.	1587.	1354.	1668.	1708.	1668.
16	IOWA	564.	1543.	1202.	1410.	1339.	1153.	1364.	1379.	1299.
17	MISSOURI	527.	1457.	1274.	1310.	1065.	999.	1040.	1079.	931.
18	N.DAKOTA	1069.	2222.	2029.	2104.	2077.	1844.	2133.	2169.	2096.
19	S.DAKOTA	853.	2136.	1929.	1989.	1890.	1714.	1912.	1964.	1865.
20	NEBRASKA	479.	2028.	1833.	1897.	1711.	1599.	1719.	1737.	1602.
21	KANSAS	0.	1972.	1764.	1825.	1568.	1519.	1544.	1558.	1381.
22	DELAWARE	1972.	0.	203.	149.	400.	428.	453.	794.	1049.
23	MARYLAND	1764.	203.	0.	110.	357.	293.	561.	737.	947.
24	D.COLUMB	1825.	149.	110.	0.	282.	280.	524.	682.	951.
25	VIRGINIA	1568.	400.	357.	282.	0.	304.	368.	486.	624.
26	W.VIRGIN	1519.	428.	293.	280.	304.	0.	400.	561.	709.
27	N.CAROLI	1544.	453.	561.	524.	368.	400.	0.	325.	479.
28	S.CAROLI	1558.	794.	737.	682.	486.	561.	325.	0.	336.
29	GEORGIA	1381.	1049.	947.	951.	624.	709.	479.	336.	0.
30	FLORIDA	1639.	1364.	1347.	1307.	1114.	1174.	899.	614.	527.
31	KENTUCKY	1008.	911.	734.	779.	546.	479.	608.	574.	574.
32	TENNESSE	1036.	963.	834.	853.	583.	524.	574.	524.	429.
33	ALABAMA	1171.	1271.	1128.	1137.	799.	879.	662.	593.	347.
34	MISSISSI	977.	1471.	1313.	1335.	993.	1054.	896.	828.	593.
35	ARKANSAS	593.	1546.	1363.	1399.	1093.	1104.	1068.	1018.	834.
36	LOUISIAN	1006.	1776.	1611.	1628.	1294.	1363.	1183.	1122.	875.
37	OKLAHOMA	459.	2043.	1833.	1882.	1619.	1568.	1555.	1546.	1349.
38	TEXAS	738.	2302.	2103.	2158.	1805.	1830.	1719.	1697.	1480.
39	MONTANA	1456.	2909.	2702.	2819.	2672.	2506.	2713.	2736.	2622.
40	IDAHO	1437.	3257.	3069.	3124.	3002.	2838.	2996.	3029.	2906.
41	WYOMING	819.	2657.	2524.	2596.	2421.	2294.	2415.	2439.	2296.
42	COLORADO	593.	2597.	2394.	2464.	2240.	2159.	2218.	2074.	2037.
43	N.MEXICO	721.	2782.	2564.	2636.	2358.	2324.	2311.	2279.	2054.
44	ARIZONA	1208.	3275.	3059.	3129.	2865.	2809.	2833.	2809.	2609.
45	UTAH	1143.	3135.	2924.	3001.	2799.	2688.	2768.	2699.	2584.
46	NEVADA	1571.	3557.	3344.	3399.	3233.	3124.	3212.	3214.	3044.
47	WASHINGT	2002.	3750.	3574.	3632.	3537.	3142.	3562.	3594.	3452.
48	OREGON	1883.	3757.	3554.	3629.	3496.	3354.	3506.	3458.	3368.
49	CALIFORN	1778.	3811.	3609.	3650.	3411.	3344.	3371.	3387.	3193.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1	MAINE	1554.	1668.	2009.	2174.	2194.	2484.	2544.	2877.	3043.
2	N.HAMPSH	1363.	1494.	1828.	1993.	1997.	2289.	2363.	2712.	2959.
3	VERMONT	1313.	1444.	1778.	1943.	1947.	2239.	2299.	2646.	2859.
4	MASSACHU	1284.	1389.	1697.	1868.	1918.	2179.	2334.	2633.	2993.
5	SR. ISLAN	1307.	1388.	1693.	1893.	1943.	2199.	2363.	2677.	3049.
6	CONNECTI	1188.	1294.	1611.	1786.	1825.	2093.	2244.	2556.	2944.
7	NEW-YORK	1154.	1269.	1468.	1602.	1608.	1904.	1940.	2264.	2594.
8	N-JERSEY	1013.	1064.	1397.	1685.	1650.	1893.	2084.	2356.	2869.
9	PENNSYLV	758.	899.	1184.	1344.	1384.	1659.	1796.	2088.	2553.
10	OHIO	449.	654.	949.	1034.	1024.	1334.	1383.	1703.	2208.
11	INDIANA	336.	507.	799.	758.	734.	1079.	1074.	1403.	1580.
12	ILLINOIS	409.	494.	768.	743.	589.	969.	879.	1237.	1753.
13	MICHIGAN	739.	988.	1308.	1314.	1159.	1549.	1344.	1794.	1764.
14	WISCONSI	869.	1057.	1329.	1319.	1109.	1503.	1104.	1643.	1494.
15	MINNESOT	1174.	1304.	1565.	1512.	1279.	1708.	1194.	1580.	1162.
16	IOWA	864.	949.	1169.	1099.	1040.	1244.	799.	1236.	1280.
17	MISSOURI	537.	565.	746.	652.	429.	829.	546.	911.	1572.
18	N.DAKOTA	1629.	1714.	1968.	1864.	1549.	1974.	1404.	1738.	637.
19	S.DAKOTA	1418.	1471.	1687.	1568.	1229.	1643.	1089.	1413.	697.
20	NEBRASKA	1208.	1236.	1424.	1281.	943.	1356.	794.	1080.	939.
21	KANSAS	1008.	1036.	1171.	977.	593.	1006.	459.	738.	1456.
22	DELAWARE	911.	963.	1271.	1471.	1546.	1776.	2043.	2302.	2909.
23	MARYLAND	734.	834.	1128.	1313.	1363.	1611.	1833.	2103.	2702.
24	D.COLUMB	779.	853.	1137.	1335.	1399.	1628.	1882.	2158.	2819.
25	VIRGINIA	546.	583.	799.	993.	1093.	1294.	1619.	1805.	2672.
26	N.VIRGIN	479.	524.	879.	1054.	1104.	1363.	1568.	1830.	2506.
27	N.CAROLI	608.	574.	662.	896.	1068.	1183.	1555.	1719.	2713.
28	S.CAROLI	574.	524.	593.	828.	1018.	1122.	1546.	1697.	2736.
29	GEORGIA	574.	429.	347.	593.	834.	875.	1349.	1480.	2622.
30	FLORIDA	1084.	929.	565.	658.	1018.	887.	1447.	1407.	2945.
31	KENTUCKY	0.	368.	569.	619.	568.	884.	963.	1247.	2187.
32	TENNESSE	368.	0.	429.	508.	537.	733.	1013.	1194.	2238.
33	ALABAMA	569.	429.	0.	336.	574.	586.	1106.	1163.	2446.
34	MISSISSI	619.	508.	336.	0.	399.	368.	831.	903.	2287.
35	ARKANSAS	568.	537.	574.	399.	0.	429.	663.	680.	1919.
36	LOUISIAN	884.	733.	586.	368.	429.	0.	728.	714.	2288.
37	OKLAHOMA	963.	1013.	1106.	831.	663.	728.	0.	593.	1572.
38	TEXAS	1247.	1194.	1163.	903.	680.	714.	593.	0.	1807.
39	MONTANA	2187.	2238.	2446.	2287.	1919.	2288.	1572.	1807.	0.
40	IDAHO	2468.	2521.	2696.	2512.	2112.	2428.	1581.	1804.	537.
41	WYOMING	1887.	1915.	2087.	1918.	1518.	1858.	1078.	1311.	565.
42	COLORADO	1681.	1693.	1818.	2097.	1208.	1477.	663.	861.	1015.
43	N.MEXICO	1793.	1786.	1814.	1539.	1279.	1371.	628.	706.	1465.
44	ARIZONA	2306.	2318.	2359.	2049.	1789.	2330.	1143.	1196.	1440.
45	UTAH	2229.	2243.	2364.	2114.	1759.	1987.	1169.	1305.	868.
46	NEVADA	2674.	2687.	2809.	2549.	2204.	2421.	1603.	1730.	1008.
47	WASHINGT	3033.	3087.	3258.	3079.	2689.	3031.	2187.	2370.	730.
48	OREGON	2993.	3006.	3149.	2939.	2554.	2849.	1988.	2153.	805.
49	CALIFORN	2868.	2862.	2981.	2690.	2362.	2522.	1747.	1834.	1237.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1	MAINE	2989.	2984.	3705.	3699.	3488.	3824.	3849.	3934.	4157.
2	N.HAMPSH	2857.	2813.	3094.	3528.	3329.	3700.	3800.	3838.	4000.
3	VERMONT	2481.	2749.	3029.	3463.	3239.	3600.	3689.	3728.	3918.
4	MASSACHU	2884.	2824.	3193.	3514.	3343.	3713.	3838.	3864.	3984.
5	SR. ISLAN	2936.	2868.	3099.	3614.	3382.	3754.	3904.	3918.	4029.
6	CONNECTI	2832.	2749.	2979.	3453.	3264.	3650.	3800.	3813.	3936.
7	NEW-YORK	2474.	2406.	2668.	3121.	2934.	3294.	3454.	3468.	3589.
8	N-JERSEY	2725.	2618.	2824.	3307.	3143.	3529.	3725.	3732.	3811.
9	PENNSYLV	2424.	2318.	2537.	3008.	2849.	3244.	3414.	3427.	3524.
10	OHIO	2029.	1919.	2143.	2609.	2438.	2849.	3064.	3044.	3124.
11	INDIANA	1769.	1644.	1839.	2314.	2186.	2578.	2839.	2814.	2839.
12	ILLINOIS	1509.	1359.	1577.	2109.	1878.	2224.	2543.	2569.	2584.
13	MICHIGAN	1656.	1662.	2077.	2418.	2139.	2493.	2615.	2618.	2864.
14	WISCONSI	1389.	1393.	1762.	2133.	1874.	2209.	2354.	2349.	2613.
15	MINNESOT	1131.	1153.	1588.	1911.	1637.	1968.	1993.	2071.	2379.
16	IOWA	1099.	1037.	1369.	1752.	1534.	1929.	2158.	2127.	2274.
17	MISSOURI	1283.	1096.	1277.	1743.	1629.	2068.	2418.	2356.	2331.
18	N.DAKOTA	656.	1014.	1537.	1640.	1227.	1452.	1508.	1506.	1858.
19	S.DAKOTA	556.	752.	1231.	1383.	1037.	1377.	1556.	1515.	1769.
20	NEBRASKA	602.	546.	933.	1208.	968.	1381.	1694.	1652.	1740.
21	KANSAS	819.	593.	721.	1208.	1143.	1571.	2002.	1883.	1778.
22	DELAWARE	2657.	2597.	2782.	3275.	3135.	3557.	3750.	3757.	3811.
23	MARYLAND	2524.	2394.	2564.	3059.	2924.	3344.	3574.	3554.	3609.
24	D.COLUMB	2596.	2464.	2636.	3129.	3001.	3399.	3632.	3629.	3650.
25	VIRGINIA	2421.	2240.	2358.	2865.	2799.	3233.	3537.	3496.	3411.
26	W.VIRGIN	2294.	2159.	2324.	2809.	2688.	3124.	3142.	3354.	3344.
27	N.CAROLI	2415.	2218.	2311.	2833.	2768.	3212.	3562.	3506.	3371.
28	S.CAROLI	2439.	2074.	2279.	2809.	2699.	3214.	3594.	3458.	3387.
29	GEORGIA	2296.	2037.	2054.	2609.	2584.	3044.	3452.	3368.	3193.
30	FLORIDA	2564.	2222.	2130.	2669.	2762.	3180.	3738.	3597.	3288.
31	KENTUCKY	1887.	1681.	1793.	2306.	2229.	2674.	3033.	2993.	2868.
32	TENNESSE	1915.	1693.	1786.	2318.	2243.	2687.	3087.	3006.	2862.
33	ALABAMA	2087.	1818.	1814.	2359.	2364.	2809.	3258.	3149.	2981.
34	MISSISSI	1918.	2097.	1539.	2049.	2114.	2549.	3079.	2939.	2690.
35	ARKANSAS	1518.	1208.	1279.	1789.	1759.	2204.	2689.	2554.	2362.
36	LOUISIAN	1858.	1477.	1371.	2330.	1987.	2421.	3031.	2849.	2522.
37	OKLAHOMA	1078.	663.	628.	1143.	1169.	1603.	2187.	1988.	1747.
38	TEXAS	1311.	861.	706.	1196.	1305.	1730.	2370.	2153.	1834.
39	MONTANA	565.	1015.	1465.	1440.	868.	1008.	730.	805.	1237.
40	IDAHO	593.	855.	1264.	1205.	628.	672.	565.	508.	905.
41	WYOMING	0.	508.	958.	971.	527.	777.	1083.	1006.	1152.
42	COLORADO	508.	0.	546.	628.	518.	937.	1452.	1188.	1152.
43	N.MEXICO	958.	546.	0.	518.	628.	1036.	1818.	1521.	1156.
44	ARIZONA	971.	628.	518.	0.	565.	655.	1615.	1262.	739.
45	UTAH	527.	518.	628.	565.	0.	479.	1065.	833.	727.
46	NEVADA	777.	937.	1036.	655.	479.	0.	999.	646.	518.
47	WASHINGT	1083.	1452.	1818.	1615.	1065.	999.	0.	419.	1088.
48	OREGON	1006.	1188.	1521.	1262.	833.	646.	419.	0.	722.
49	CALIFORN	1152.	1152.	1156.	739.	727.	518.	1088.	722.	0.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1	MAINE	0.	602.	358.	4592.	723.	2190.	12674.	4687.	5266.
2	N.HAMPSH	602.	0.	282.	3509.	558.	1608.	10144.	3602.	4192.
3	VERMONT	358.	282.	0.	2118.	341.	1082.	6401.	2311.	2645.
4	MASSACHU	4592.	3509.	2118.	0.	4805.	15000.	80848.	31245.	49207.
5	SR.ISLAN	723.	558.	341.	4805.	0.	2497.	12955.	5324.	8025.
6	CONNECTI	2190.	1608.	1082.	15000.	2497.	0.	45513.	17968.	27083.
7	NEW-YORK	12674.	10144.	6401.	80848.	12955.	45513.	0.	104360.	170907.
8	N-JERSEY	4687.	3602.	2311.	31245.	5324.	17968.	104360.	0.	70569.
9	PENNSYLV	7454.	5711.	3731.	49207.	8025.	27083.	170907.	70569.	0.
10	OHIO	5266.	4192.	2645.	34356.	5476.	18755.	137468.	48975.	99217.
11	INDIANA	2110.	2438.	1060.	13680.	2196.	7469.	54527.	19477.	39496.
12	ILLINOIS	3958.	3127.	1990.	25116.	4033.	13715.	102214.	35820.	72033.
13	MICHIGAN	3949.	3062.	1974.	23805.	3783.	12859.	98289.	32418.	65957.
14	WISCONSI	1681.	1275.	840.	9926.	1581.	5325.	40475.	13420.	27307.
15	MINNESOT	1244.	919.	602.	7062.	1114.	3760.	28138.	9417.	19114.
16	IOWA	911.	665.	459.	5595.	897.	3072.	23402.	7831.	15886.
17	MISSOURI	1338.	1085.	666.	8618.	1382.	4817.	34613.	12575.	25355.
18	N.DAKOTA	156.	117.	76.	891.	142.	481.	3642.	1203.	2443.
19	S.DAKOTA	163.	125.	81.	969.	155.	527.	4021.	1337.	2688.
20	NEBRASKA	339.	264.	170.	2097.	336.	1150.	8389.	3008.	6082.
21	KANSAS	514.	407.	256.	3248.	521.	1781.	13389.	4658.	9442.
22	DELAWARE	296.	242.	148.	2050.	341.	1141.	6619.	2969.	4933.
23	MARYLAND	2201.	1796.	1079.	14543.	2397.	8148.	49356.	21973.	37031.
24	D.COLUMB	411.	330.	207.	2868.	467.	1596.	9379.	4122.	7346.
25	VIRGINIA	2236.	1766.	1115.	15024.	2433.	8286.	50767.	22545.	40643.
26	W.VIRGIN	926.	735.	464.	6195.	1011.	3440.	21231.	9278.	17306.
27	N.CAROLI	2220.	1737.	1015.	14776.	2451.	8275.	49480.	22714.	38486.
28	S.CAROLI	964.	754.	487.	6590.	1095.	3692.	21648.	10058.	17722.
29	GEORGIA	1448.	1148.	718.	9893.	1614.	5493.	32983.	14942.	27795.
30	FLORIDA	1684.	1313.	821.	11430.	1926.	6416.	37530.	17343.	30410.
31	KENTUCKY	1253.	992.	626.	8208.	1328.	4555.	28704.	12098.	24064.
32	TENNESSE	1406.	1102.	695.	9257.	1520.	5136.	32185.	14104.	26568.
33	ALABAMA	1021.	804.	507.	6862.	1129.	3785.	25491.	10297.	19952.
34	MISSISSI	587.	462.	292.	3930.	635.	2163.	14928.	5491.	11505.
35	ARKANSAS	506.	403.	254.	3330.	538.	1844.	12994.	4899.	9808.
36	LOUISIAN	780.	619.	391.	5219.	846.	2879.	19935.	7764.	15243.
37	OKLAHOMA	541.	426.	271.	3415.	551.	1889.	14038.	4972.	10089.
38	TEXAS	1888.	1471.	937.	12164.	1943.	6677.	49241.	18006.	36087.
39	MONTANA	113.	84.	54.	646.	102.	348.	2662.	871.	1797.
40	IDAHO	85.	65.	61.	497.	80.	270.	2073.	691.	1416.
41	WYOMING	56.	43.	33.	330.	53.	178.	1371.	455.	930.
42	COLORADO	343.	269.	171.	2103.	336.	1153.	8772.	2981.	6093.
43	N.MEXICO	106.	109.	69.	808.	140.	482.	3596.	1264.	2564.
44	ARIZONA	172.	135.	86.	1070.	165.	582.	4396.	1518.	3101.
45	UTAH	122.	95.	61.	743.	119.	408.	3080.	1049.	2136.
46	NEVADA	43.	33.	21.	257.	41.	140.	1070.	359.	727.
47	WASHINGTON	309.	225.	147.	1730.	273.	927.	7065.	2316.	4768.
48	OREGON	183.	137.	90.	1063.	169.	574.	4374.	1440.	2952.
49	CALIFORN	1457.	1130.	727.	8993.	1436.	4848.	36974.	12489.	25334.
50		78265.	62112.	38991.	480684.	81985.	271979.	1544310.	659212.	1154513.

1094489.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	2110.	3958.	3949.	1681.	1244.	911.	1338.	156.	339.
2	N.HAMPSH	2438.	3127.	3062.	1275.	919.	665.	1085.	117.	264.
3	VERMONT	1060.	1990.	1974.	840.	602.	459.	666.	76.	170.
4	MASSACHU	13680.	25116.	23805.	9926.	7062.	5595.	8618.	891.	2097.
5	SR.ISLAN	2196.	4033.	3783.	1581.	1114.	897.	1382.	142.	336.
6	CONNECTI	7469.	13715.	12859.	5325.	3760.	3072.	4817.	481.	1150.
7	NEW-YORK	54527.	102214.	98289.	40475.	28138.	23402.	34613.	3642.	8389.
8	N-JERSEY	19477.	35820.	32418.	13420.	9417.	7831.	12575.	1203.	3008.
9	PENNSYLV	39496.	72033.	65957.	27307.	19114.	15886.	25355.	2443.	6082.
10	OHIO	43944.	81721.	68067.	30181.	22140.	17992.	28377.	2681.	6855.
11	INDIANA	0.	46920.	33531.	16245.	11548.	10262.	16943.	1475.	3970.
12	ILLINOIS	46920.	0.	67415.	35594.	26889.	24179.	39441.	3522.	10042.
13	MICHIGAN	33531.	67415.	0.	29700.	22197.	16614.	24338.	2966.	6525.
14	WISCONSI	16245.	35594.	29700.	0.	12577.	10028.	13200.	1657.	2568.
15	MINNESOT	11548.	26889.	22197.	12577.	0.	8241.	9729.	1789.	3862.
16	IOWA	10262.	24179.	16614.	10028.	8241.	0.	10012.	1176.	3195.
17	MISSOURI	16943.	39441.	24338.	13200.	9729.	10012.	0.	1465.	4697.
18	N.DAKOTA	1475.	3522.	2966.	1657.	1789.	1176.	1465.	0.	628.
19	S.DAKOTA	1674.	4182.	3218.	1904.	1905.	1463.	1899.	352.	798.
20	NEBRASKA	3970.	10042.	6525.	2568.	3862.	3195.	4697.	628.	0.
21	KANSAS	6113.	16023.	9389.	5615.	4898.	4668.	7550.	772.	2557.
22	DELAWARE	1431.	2574.	2213.	936.	653.	556.	926.	83.	215.
23	MARYLAND	12067.	21913.	18732.	7930.	5631.	5169.	7827.	702.	1829.
24	D.COLUMB	2315.	4162.	3519.	1491.	1029.	891.	1497.	131.	344.
25	VIRGINIA	15204.	27982.	21275.	9283.	6464.	5742.	10732.	823.	2380.
26	N.VIRGIN	6877.	12486.	10027.	4332.	2999.	2589.	4499.	382.	1026.
27	N.CAROLI	16341.	31763.	21824.	9763.	6836.	6283.	12108.	884.	2630.
28	S.CAROLI	7924.	15581.	10348.	4775.	3373.	3147.	5978.	437.	1316.
29	GEORGIA	13937.	28403.	17322.	8288.	6052.	5787.	11455.	800.	2502.
30	FLORIDA	14492.	30754.	17770.	8678.	6439.	6259.	13059.	880.	2872.
31	KENTUCKY	13530.	27487.	17862.	8295.	5948.	5484.	10592.	774.	2312.
32	TENNESSE	14659.	31385.	18456.	8897.	6606.	6263.	12523.	884.	2735.
33	ALABAMA	10964.	23744.	13575.	6737.	5037.	4896.	10023.	677.	2179.
34	MISSISSI	7147.	15326.	8600.	4309.	3308.	3248.	6747.	458.	1512.
35	ARKANSAS	6335.	14707.	8255.	4279.	3330.	2943.	6753.	485.	1623.
36	LOUISIAN	9433.	21429.	11958.	6183.	4710.	4773.	9725.	688.	2319.
37	OKLAHOMA	6813.	16295.	9753.	5676.	4638.	4508.	8317.	701.	2351.
38	TEXAS	23813.	55981.	31677.	17470.	15665.	14761.	28465.	2444.	8438.
39	MONTANA	1414.	2702.	2134.	1265.	1337.	950.	1257.	316.	608.
40	IDAHO	882.	2148.	1673.	991.	997.	754.	1022.	242.	514.
41	WYOMING	603.	1500.	1091.	645.	652.	508.	717.	150.	357.
42	COLORADO	3993.	10092.	6671.	3951.	3948.	3237.	4937.	738.	2270.
43	N.MEXICO	1706.	4250.	2490.	1518.	1457.	1271.	2126.	258.	862.
44	ARIZONA	2057.	4954.	3262.	1950.	1929.	1622.	2580.	391.	1175.
45	UTAH	1391.	3566.	2418.	1428.	1425.	1158.	1729.	314.	851.
46	NEVADA	474.	1249.	843.	504.	504.	394.	573.	119.	286.
47	WASHINGT	2941.	7486.	5695.	3357.	3612.	2494.	3367.	834.	1721.
48	OREGON	1864.	4599.	3550.	2102.	2150.	1586.	2183.	521.	1103.
49	CALIFORN	16710.	41471.	27791.	16281.	16215.	13198.	20170.	3827.	9509.
50		552396.	1083924.	830838.	412415.	320091.	277019.	449985.	47577.	125375.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	514.	296.	2201.	411.	2236.	926.	2220.	964.	1448.
2	N.HAMPSH	407.	242.	1796.	330.	1766.	735.	1737.	754.	1148.
3	VERMONT	256.	148.	1079.	207.	1115.	464.	1015.	487.	718.
4	MASSACHU	3248.	2050.	14543.	2868.	15024.	6195.	14776.	6590.	9893.
5	SR.ISLAN	521.	341.	2397.	467.	2433.	1011.	2451.	1095.	1614.
6	CONNECTI	1781.	1141.	8148.	1596.	8286.	3440.	8275.	3692.	5493.
7	NEW-YORK	13389.	6619.	49356.	9379.	50767.	21231.	49480.	21648.	32983.
8	N-JERSEY	4658.	2969.	21973.	4122.	22545.	9278.	22714.	10058.	14942.
9	PENNSYLV	9442.	4933.	37031.	7346.	40643.	17306.	38486.	17722.	27795.
10	OHIO	10782.	3489.	29722.	5603.	34143.	15970.	35918.	17157.	27612.
11	INDIANA	6113.	1431.	12067.	2315.	15204.	6877.	16341.	7924.	13937.
12	ILLINOIS	16023.	2574.	21913.	4162.	27982.	12486.	31763.	15581.	28403.
13	MICHIGAN	9389.	2213.	18732.	3519.	21275.	10027.	21824.	10348.	17322.
14	WISCONSI	5615.	936.	7930.	1491.	9283.	4332.	9763.	4775.	8288.
15	MINNESOT	4898.	653.	5631.	1029.	6464.	2999.	6836.	3373.	6052.
16	IOWA	4668.	556.	5169.	891.	5742.	2589.	6283.	3147.	5787.
17	MISSOURI	7550.	926.	7827.	1497.	10732.	4499.	12108.	5978.	11455.
18	N.DAKOTA	772.	83.	702.	131.	823.	382.	884.	437.	800.
19	S.DAKOTA	943.	93.	799.	151.	988.	443.	1084.	531.	987.
20	NEBRASKA	2557.	215.	1829.	344.	2380.	1026.	2630.	1316.	2502.
21	KANSAS	0.	336.	2885.	543.	3926.	1628.	4423.	2218.	4326.
22	DELAWARE	336.	0.	1616.	327.	1730.	685.	1861.	765.	1146.
23	MARYLAND	2885.	1616.	0.	2528.	13426.	5622.	13174.	5982.	9216.
24	D.COLUMB	543.	327.	2528.	0.	2748.	1108.	2635.	1210.	1797.
25	VIRGINIA	3926.	1730.	13426.	2748.	0.	6743.	17894.	8419.	13540.
26	W.VIRGIN	1628.	685.	5622.	1108.	6743.	0.	7063.	3238.	5178.
27	N.CAROLI	4423.	1861.	13174.	2635.	17894.	7063.	0.	10318.	16439.
28	S.CAROLI	2218.	765.	5982.	1210.	8419.	3238.	10318.	0.	9072.
29	GEORGIA	4326.	1146.	9216.	1797.	13540.	5178.	16439.	9072.	0.
30	FLORIDA	5240.	1340.	10238.	2051.	14238.	5527.	18045.	10853.	20031.
31	KENTUCKY	3948.	906.	7627.	1452.	10327.	4332.	11049.	5706.	9987.
32	TENNESSE	4671.	1056.	8631.	1668.	12143.	5068.	13568.	7073.	13118.
33	ALABAMA	3844.	782.	6451.	1254.	9520.	3649.	11498.	6066.	12335.
34	MISSISSI	2750.	440.	3662.	707.	5376.	2085.	6335.	3340.	6748.
35	ARKANSAS	3038.	367.	3103.	594.	4418.	1767.	4985.	2599.	5088.
36	LOUISIAN	4340.	587.	4904.	949.	7180.	2772.	8537.	4483.	9118.
37	OKLAHOMA	4358.	359.	3081.	585.	4238.	1761.	4899.	2490.	4915.
38	TEXAS	15714.	1309.	11170.	2112.	16179.	6416.	18942.	9708.	19390.
39	MONTANA	671.	60.	513.	93.	630.	281.	683.	341.	639.
40	IDAHO	670.	48.	405.	77.	509.	227.	568.	281.	531.
41	WYOMING	473.	33.	273.	51.	351.	153.	392.	195.	373.
42	COLORADO	3336.	212.	1817.	340.	2410.	1019.	2714.	1498.	2682.
43	N.MEXICO	1484.	91.	788.	147.	1078.	443.	1234.	636.	1277.
44	ARIZONA	1777.	109.	939.	176.	1276.	532.	1445.	742.	1467.
45	UTAH	1156.	74.	638.	119.	831.	358.	941.	496.	931.
46	NEVADA	385.	25.	214.	40.	276.	119.	310.	157.	304.
47	WASHINGT	2157.	161.	1350.	255.	1668.	855.	1825.	905.	1727.
48	OREGON	1447.	100.	853.	159.	1067.	469.	1179.	614.	1135.
49	CALIFORN	14040.	879.	7510.	1432.	10236.	4291.	11651.	5835.	11498.
50		199310.	49311.	379461.	75014.	452213.	195601.	481194.	238818.	403184.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO	
1	MAINE	1253.	1406.	1021.	587.	506.	780.	541.	1888.	113.	85.
2	N.HAMPSH	992.	1102.	804.	462.	403.	619.	426.	1471.	84.	65.
3	VERMONT	626.	695.	507.	292.	254.	391.	271.	937.	54.	61.
4	MASSACHU	8208.	9257.	6862.	3930.	3330.	5219.	3415.	12164.	646.	497.
5	SR. ISLAN	1328.	1520.	1129.	635.	538.	846.	551.	1943.	102.	80.
6	CONNECTI	4555.	5136.	3785.	2163.	1844.	2879.	1889.	6677.	348.	270.
7	NEW-YORK	28704.	32185.	25491.	14928.	12994.	19935.	14038.	49241.	2662.	2073.
8	N-JERSEY	12098.	14104.	10297.	5491.	4899.	7764.	4972.	18006.	871.	691.
9	PENNSYLV	24064.	26568.	19952.	11505.	9808.	15243.	10089.	36087.	1797.	1416.
10	OHIO	25778.	27362.	20432.	12332.	10839.	16491.	11517.	40494.	1968.	1580.
11	INDIANA	13530.	14659.	10964.	7147.	6335.	9433.	6813.	23813.	1414.	882.
12	ILLINOIS	27487.	31385.	23744.	15326.	14707.	21429.	16295.	55981.	2702.	2148.
13	MICHIGAN	17862.	18456.	13575.	8600.	8255.	11958.	9753.	31677.	2134.	1673.
14	WISCONSI	8295.	8897.	6737.	4309.	4279.	6183.	5676.	17470.	1265.	991.
15	MINNESOT	5948.	6606.	5037.	3308.	3330.	4710.	4638.	15665.	1337.	997.
16	IOWA	5484.	6263.	4896.	3248.	2943.	4773.	4508.	14761.	950.	754.
17	MISSOURI	10592.	12523.	10023.	6747.	6753.	9725.	8317.	28465.	1257.	1022.
18	N.DAKOTA	774.	884.	677.	458.	485.	688.	701.	2444.	316.	242.
19	S.DAKOTA	943.	1098.	860.	588.	632.	902.	910.	3191.	327.	256.
20	NEBRASKA	2312.	2735.	2179.	1512.	1623.	2319.	2351.	8438.	608.	514.
21	KANSAS	3948.	4671.	3844.	2750.	3038.	4340.	4358.	15714.	671.	670.
22	DELAWARE	906.	1056.	782.	440.	367.	587.	359.	1309.	60.	48.
23	MARYLAND	7627.	8631.	6451.	3662.	3103.	4904.	3081.	11170.	513.	405.
24	D.COLUMB	1452.	1668.	1254.	707.	594.	949.	585.	2112.	93.	77.
25	VIRGINIA	10327.	12143.	9520.	5376.	4418.	7180.	4238.	16179.	630.	509.
26	W.VIRGIN	4332.	5068.	3649.	2085.	1767.	2772.	1761.	6416.	281.	227.
27	N.CAROLI	11049.	13568.	11498.	6335.	4985.	8537.	4899.	18942.	683.	568.
28	S.CAROLI	5706.	7073.	6066.	3340.	2599.	4483.	2490.	9708.	341.	281.
29	GEORGIA	9987.	13118.	12335.	6748.	5088.	9118.	4915.	19390.	639.	531.
30	FLORIDA	10371.	13712.	15308.	9192.	6451.	12837.	6567.	28757.	744.	646.
31	KENTUCKY	0.	9906.	7831.	4828.	4352.	6594.	4523.	16256.	606.	504.
32	TENNESSE	9906.	0.	10257.	6214.	5335.	8696.	5276.	20198.	706.	587.
33	ALABAMA	7831.	10257.	0.	6171.	4663.	8506.	4458.	18397.	556.	472.
34	MISSISSI	4828.	6214.	6171.	0.	3298.	6177.	3352.	13704.	390.	336.
35	ARKANSAS	4352.	5335.	4663.	3298.	0.	5197.	3243.	13716.	426.	374.
36	LOUISIAN	6594.	8696.	8506.	6177.	5197.	0.	5727.	24695.	625.	567.
37	OKLAHOMA	4523.	5276.	4458.	3352.	3243.	5727.	0.	19140.	696.	684.
38	TEXAS	16256.	20198.	18397.	13704.	13716.	24695.	19140.	0.	2579.	2553.
39	MONTANA	606.	706.	556.	390.	426.	625.	696.	2579.	0.	366.
40	IDAHO	504.	587.	472.	336.	374.	567.	684.	2553.	366.	0.
41	WYOMING	348.	412.	331.	233.	260.	389.	450.	1669.	174.	169.
42	COLORADO	2424.	2894.	2397.	1285.	1931.	3012.	3561.	13488.	812.	884.
43	N.MEXICO	1089.	1315.	1155.	869.	889.	1545.	1750.	7133.	297.	332.
44	ARIZONA	1284.	1533.	1336.	1026.	1050.	1388.	2061.	8526.	486.	554.
45	UTAH	841.	1003.	833.	616.	669.	1070.	1268.	4989.	431.	492.
46	NEVADA	277.	331.	275.	205.	221.	355.	421.	1665.	171.	207.
47	WASHINGT	1622.	1888.	1520.	1078.	1195.	1782.	2146.	8202.	1476.	1612.
48	OREGON	1038.	1238.	1015.	733.	810.	1243.	1512.	5845.	880.	1042.
49	CALIFORN	10195.	12301.	10231.	7765.	8287.	13812.	15946.	64632.	6152.	7441.
50		341056.	393639.	320084.	202483.	183084.	289372.	217138.	747899.	43440.	39432.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N. MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGTON	OREGON	CALIFORNIA	
1	MAINE	56.	343.	106.	172.	122.	43.	309.	183.	78265.
2	N. HAMPSH	43.	269.	109.	135.	95.	33.	225.	137.	62112.
3	VERMONT	33.	171.	69.	86.	61.	21.	147.	90.	38991.
4	MASSACHU	330.	2103.	808.	1070.	743.	257.	1730.	1063.	480684.
5	SR. ISLAN	53.	336.	140.	165.	119.	41.	273.	169.	81985.
6	CONNECTI	178.	1153.	482.	582.	408.	140.	927.	574.	271979.
7	NEW-YORK	1371.	8772.	3596.	4396.	3080.	1070.	7065.	4374.	1544310.
8	N-JERSEY	455.	2981.	1264.	1518.	1049.	359.	2316.	1440.	659212.
9	PENNSYLV	930.	6093.	2564.	3101.	2136.	727.	4768.	2952.	1154513.
10	OHIO	1050.	6895.	2894.	3509.	2435.	821.	5235.	3309.	1094489.
11	INDIANA	603.	3993.	1706.	2057.	1391.	474.	2941.	1864.	552396.
12	ILLINOIS	1500.	10092.	4250.	4954.	3566.	1249.	7486.	4599.	1083924.
13	MICHIGAN	1091.	6671.	2490.	3262.	2418.	843.	5695.	3550.	830838.
14	WISCONSI	645.	3951.	1518.	1950.	1428.	504.	3357.	2102.	412415.
15	MINNESOT	652.	3948.	1457.	1929.	1425.	504.	3612.	2150.	320091.
16	IOWA	508.	3237.	1271.	1622.	1158.	394.	2494.	1586.	277019.
17	MISSOURI	717.	4937.	2126.	2580.	1729.	573.	3367.	2183.	449985.
18	N. DAKOTA	150.	738.	258.	391.	314.	119.	834.	521.	47577.
19	S. DAKOTA	170.	928.	333.	489.	378.	133.	868.	555.	55542.
20	NEBRASKA	357.	2270.	862.	1175.	851.	286.	1721.	1103.	125375.
21	KANSAS	473.	3336.	1484.	1777.	1156.	385.	2157.	1447.	199310.
22	DELAWARE	33.	212.	91.	109.	74.	25.	161.	100.	49311.
23	MARYLAND	273.	1817.	788.	939.	638.	214.	1350.	853.	379461.
24	D. COLUMB	51.	340.	147.	176.	119.	40.	255.	159.	75014.
25	VIRGINIA	351.	2410.	1078.	1276.	831.	276.	1668.	1067.	452213.
26	W. VIRGIN	153.	1019.	443.	532.	358.	119.	855.	469.	195601.
27	N. CAROLI	392.	2714.	1234.	1445.	941.	310.	1825.	1179.	481194.
28	S. CAROLI	195.	1498.	636.	742.	496.	157.	905.	614.	238818.
29	GEORGIA	373.	2682.	1277.	1467.	931.	304.	1727.	1135.	403184.
30	FLORIDA	449.	3396.	1729.	2005.	1185.	397.	2057.	1400.	460464.
31	KENTUCKY	348.	2424.	1089.	1284.	841.	277.	1622.	1038.	341056.
32	TENNESSE	412.	2894.	1315.	1533.	1003.	331.	1888.	1238.	393639.
33	ALABAMA	331.	2397.	1155.	1336.	833.	275.	1520.	1015.	320084.
34	MISSISSI	233.	1285.	869.	1026.	616.	205.	1078.	733.	202483.
35	ARKANSAS	260.	1931.	889.	1050.	669.	221.	1195.	810.	183084.
36	LOUISIAN	389.	3012.	1545.	1388.	1070.	355.	1782.	1243.	289372.
37	OKLAHOMA	450.	3561.	1750.	2061.	1268.	421.	2146.	1512.	217138.
38	TEXAS	1669.	13488.	7133.	8526.	4989.	1665.	8202.	5845.	747899.
39	MONTANA	174.	812.	297.	486.	431.	171.	1476.	880.	43440.
40	IDAHO	169.	884.	332.	554.	492.	207.	1612.	1042.	39432.
41	WYOMING	0.	529.	193.	309.	254.	94.	569.	372.	23492.
42	COLORADO	529.	0.	1527.	2341.	1566.	525.	2790.	2045.	152356.
43	N. MEXICO	193.	1527.	0.	1205.	704.	238.	1074.	803.	68463.
44	ARIZONA	309.	2341.	1205.	0.	1180.	483.	1958.	1516.	92837.
45	UTAH	254.	1566.	704.	1180.	0.	336.	1713.	1231.	62786.
46	NEVADA	94.	525.	238.	483.	336.	0.	771.	597.	23869.
47	WASHINGTON	569.	2790.	1074.	1958.	1713.	771.	0.	4993.	134928.
48	OREGON	372.	2045.	803.	1516.	1231.	597.	4993.	0.	93418.
49	CALIFORNIA	3099.	19038.	9134.	18991.	11955.	5879.	30212.	23579.	652970.
50		23492.	152356.	68463.	92837.	62786.	23869.	134928.	93418.	16639019.

RESIDUS POUR 1970 * U.S.A.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1 MAINE	0.	228.	48.	185.	28.	153.	-55.	-18.	-58.	-50.
2 N.HAMPSH	300.	0.	321.	600.	-17.	105.	-16.	14.	-42.	-41.
3 VERMONT	77.	290.	0.	142.	38.	155.	74.	42.	-32.	-32.
4 MASSACHU	164.	235.	94.	0.	202.	161.	-51.	-33.	-132.	-113.
5 SR.ISLAN	43.	28.	17.	190.	0.	82.	-16.	-16.	-42.	-34.
6 CONNECTI	183.	68.	79.	134.	90.	0.	125.	4.	-74.	-83.
7 NEW-YORK	-55.	-48.	-3.	-128.	-50.	-54.	0.	-56.	-232.	-277.
8 N-JERSEY	-22.	-22.	-25.	-75.	-27.	-44.	346.	0.	162.	-146.
9 PENNSYLV	-59.	-48.	-44.	-148.	-56.	-93.	-203.	42.	0.	-166.
10 OHIO	-41.	-37.	-40.	-122.	-48.	-80.	-254.	-137.	-114.	0.
11 INDIANA	-26.	-40.	-19.	-91.	-30.	-62.	-185.	-98.	-137.	-7.
12 ILLINOIS	-35.	-33.	-34.	-89.	-26.	-60.	-218.	-84.	-185.	-151.
13 MICHIGAN	-35.	-38.	-34.	-111.	-36.	-78.	-234.	-122.	-183.	-29.
14 WISCONSI	-27.	-30.	-17.	-68.	-24.	-54.	-162.	-82.	-137.	-128.
15 MINNESOT	-23.	-17.	-16.	-59.	-18.	-37.	-128.	-68.	-109.	-107.
16 IOWA	-22.	-21.	-16.	-58.	-19.	-44.	-128.	-66.	-105.	-107.
17 MISSOURI	-20.	-18.	-16.	-51.	-19.	-40.	-131.	-69.	-118.	-94.
18 N.DAKOTA	3.	8.	59.	-12.	-9.	-9.	-44.	-24.	-36.	-32.
19 S.DAKOTA	2.	-9.	8.	-18.	-10.	-18.	-50.	-23.	-40.	-39.
20 NEBRASKA	10.	2.	-1.	-10.	-3.	-24.	-59.	-29.	-53.	-49.
21 KANSAS	-1.	0.	-3.	-15.	-6.	-13.	-65.	-11.	-59.	-53.
22 DELAWARE	5.	-0.	1.	-8.	-1.	-11.	-16.	72.	198.	-22.
23 MARYLAND	0.	-13.	-10.	-18.	8.	-17.	-54.	-7.	39.	-69.
24 D.COLUMB	-10.	-4.	-0.	3.	1.	3.	-4.	-6.	-22.	-46.
25 VIRGINIA	29.	11.	-2.	-5.	63.	-1.	-53.	-13.	-13.	-54.
26 W.VIRGIN	-22.	-23.	-19.	-66.	-27.	-43.	-119.	-54.	-36.	66.
27 N.CAROLI	-17.	-9.	-13.	-60.	-22.	-39.	-101.	-64.	-107.	-115.
28 S.CAROLI	9.	-4.	-16.	-38.	-1.	-2.	-40.	-33.	-76.	-78.
29 GEORGIA	-8.	-15.	-12.	-43.	-3.	-33.	-80.	-43.	-94.	-78.
30 FLORIDA	145.	130.	54.	240.	131.	233.	784.	406.	174.	318.
31 KENTUCKY	-24.	-25.	-12.	-71.	-28.	-49.	-130.	-78.	-120.	102.
32 TENNESSE	-22.	-16.	-21.	-72.	-23.	-51.	-139.	-78.	-124.	-65.
33 ALABAMA	-19.	-18.	-17.	-63.	-13.	-43.	-113.	-70.	-115.	-93.
34 MISSISSI	-9.	-9.	-7.	-37.	-7.	-31.	-97.	-53.	-88.	-82.
35 ARKANSAS	-9.	-7.	-11.	-48.	-18.	-33.	-99.	-54.	-85.	-80.
36 LOUISIAN	8.	-6.	-17.	-43.	-15.	-32.	-95.	-54.	-100.	-93.
37 OKLAHOMA	-3.	1.	-11.	-26.	1.	-25.	-74.	-32.	-53.	-57.
38 TEXAS	29.	5.	-4.	-12.	3.	-11.	-81.	-31.	-91.	-71.
39 MONTANA	24.	6.	2.	-7.	-2.	-12.	-25.	-15.	-21.	-21.
40 IDAHO	12.	9.	-3.	-5.	15.	1.	-24.	-8.	-9.	-18.
41 WYOMING	8.	-1.	14.	-9.	-5.	-6.	-14.	-1.	-16.	-2.
42 COLORADO	34.	41.	28.	54.	12.	42.	66.	56.	12.	41.
43 N.MEXICO	29.	6.	11.	28.	18.	9.	18.	16.	-2.	10.
44 ARIZONA	69.	69.	38.	97.	27.	81.	197.	119.	109.	225.
45 UTAH	18.	7.	-0.	8.	-1.	-7.	-16.	-7.	-5.	-19.
46 NEVADA	41.	16.	15.	61.	11.	25.	75.	51.	26.	49.
47 WASHINGT	42.	32.	8.	49.	38.	34.	30.	36.	14.	34.
48 OREGON	13.	5.	3.	7.	1.	9.	-13.	4.	-17.	-16.
49 CALIFORN	154.	131.	40.	360.	206.	259.	472.	279.	178.	261.
50	942.	818.	394.	473.	330.	196.	-1202.	-491.	-2172.	-1712.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSI	MINNESOT	IOWA	MISSOURI	N.DAKOTA	S.DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	-34.	-44.	-46.	-28.	-19.	-22.	-26.	-1.	-4.
2	N.HAMPSH	-36.	-28.	-38.	-23.	-11.	-16.	-18.	-6.	8.
3	VERMONT	-21.	-29.	-30.	-21.	-12.	-14.	-17.	-7.	-10.
4	MASSACHU	-83.	-87.	-108.	-64.	-48.	-51.	-57.	-5.	-19.
5	SR.ISLAN	-22.	-22.	-31.	-17.	-11.	-14.	-16.	-7.	2.
6	CONNECTI	-56.	-44.	-74.	-40.	-37.	-38.	-35.	-10.	-11.
7	NEW-YORK	-190.	-239.	-260.	-167.	-132.	-128.	-147.	-40.	-66.
8	N-JERSEY	-105.	-97.	-132.	-87.	-67.	-62.	-70.	-22.	-34.
9	PENNSYLV	-151.	-203.	-203.	-140.	-110.	-103.	-123.	-32.	-54.
10	OHIO	-18.	-164.	-85.	-128.	-108.	-101.	-104.	-25.	-44.
11	INDIANA	0.	61.	-35.	-66.	-67.	-45.	-56.	-13.	-29.
12	ILLINOIS	32.	0.	-110.	47.	-56.	51.	50.	-6.	-19.
13	MICHIGAN	23.	-61.	0.	-65.	-93.	-85.	633.	-12.	-40.
14	WISCONSI	-54.	167.	-63.	0.	145.	17.	-68.	32.	10.
15	MINNESOT	-63.	-33.	-90.	182.	0.	195.	-35.	525.	45.
16	IOWA	-59.	43.	-93.	-10.	90.	0.	46.	35.	139.
17	MISSOURI	-43.	84.	-86.	-58.	-31.	89.	0.	6.	48.
18	N.DAKOTA	-15.	-27.	-34.	-5.	248.	13.	-7.	0.	31.
19	S.DAKOTA	-24.	-35.	-41.	-11.	143.	134.	-15.	221.	143.
20	NEBRASKA	-38.	-35.	-51.	-9.	19.	310.	15.	54.	202.
21	KANSAS	-23.	-28.	-46.	-37.	-6.	39.	433.	25.	32.
22	DELAWARE	-16.	-26.	-26.	-17.	-18.	-11.	-9.	10.	-4.
23	MARYLAND	-60.	-72.	-80.	-51.	-30.	-44.	-39.	4.	3.
24	D.COLUMB	-31.	-30.	-37.	-19.	-17.	-21.	-19.	-8.	-7.
25	VIRGINIA	-49.	-66.	-62.	-40.	-26.	-27.	-31.	12.	4.
26	W.VIRGIN	-50.	-69.	-70.	-57.	-49.	-45.	-55.	-9.	-18.
27	N.CAROLI	-79.	-120.	-86.	-65.	-39.	-48.	-69.	-6.	-21.
28	S.CAROLI	-55.	-84.	-58.	-46.	-41.	-38.	-46.	-5.	-4.
29	GEORGIA	-59.	-86.	-56.	-52.	-39.	-43.	-43.	-3.	-8.
30	FLORIDA	194.	222.	375.	94.	58.	11.	26.	39.	24.
31	KENTUCKY	139.	-50.	-21.	-59.	-61.	-53.	-49.	-15.	-24.
32	TENNESSE	-24.	-42.	-37.	-66.	-57.	-56.	-29.	-15.	-19.
33	ALABAMA	-50.	-74.	-60.	-64.	-51.	-52.	-58.	-11.	-18.
34	MISSISSI	-51.	-42.	-60.	-49.	-44.	-43.	-23.	-12.	-7.
35	ARKANSAS	-39.	-16.	-35.	-45.	-40.	-13.	114.	15.	-9.
36	LOUISIAN	-63.	-98.	-74.	-58.	-50.	-48.	-51.	-5.	-11.
37	OKLAHOMA	-37.	-65.	-56.	-44.	-34.	-18.	62.	3.	20.
38	TEXAS	-52.	-80.	-59.	-60.	-50.	-35.	-10.	24.	-4.
39	MONTANA	-21.	-14.	-21.	16.	59.	-1.	-2.	317.	117.
40	IDAHO	-4.	-15.	-20.	-12.	8.	2.	-6.	66.	34.
41	WYOMING	-3.	-8.	6.	-12.	8.	19.	9.	109.	220.
42	COLORADO	31.	117.	35.	49.	108.	150.	100.	116.	158.
43	N.MEXICO	1.	8.	1.	-3.	-5.	-4.	11.	30.	20.
44	ARIZONA	177.	278.	206.	109.	152.	152.	122.	97.	86.
45	UTAH	-12.	-27.	-26.	-12.	-5.	-11.	-7.	12.	1.
46	NEVADA	6.	52.	35.	28.	21.	21.	32.	29.	65.
47	WASHINGT	23.	50.	31.	42.	142.	69.	-11.	330.	157.
48	OREGON	-1.	6.	-7.	10.	66.	29.	13.	100.	64.
49	CALIFORN	154.	361.	212.	106.	175.	114.	156.	124.	102.
50		-1015.	-812.	-1704.	-1126.	-23.	123.	469.	2062.	1682.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	-2.	-4.	-12.	-2.	7.	-26.	-25.	-13.	-16.
2	N.HAMPSH	-6.	-3.	-8.	6.	-0.	-21.	-15.	-12.	-17.
3	VERMONT	-11.	-3.	-9.	-9.	2.	-18.	-18.	-11.	-20.
4	MASSACHU	-10.	-12.	-48.	0.	-31.	-60.	-73.	-36.	-48.
5	SR.ISLAN	-2.	-1.	1.	-1.	44.	-18.	-21.	6.	-3.
6	CONNECTI	-14.	-10.	-19.	-6.	-9.	-34.	-25.	9.	-31.
7	NEW-YORK	-81.	-43.	-136.	-27.	-118.	-115.	-119.	-32.	-104.
8	N-JERSEY	-23.	32.	-40.	-14.	-32.	-53.	-58.	-28.	-45.
9	PENNSYLV	-56.	55.	-18.	-24.	-70.	-42.	-127.	-78.	-116.
10	OHIO	-45.	-30.	-102.	-36.	-78.	292.	-134.	-93.	-101.
11	INDIANA	-14.	-18.	-70.	-27.	-59.	-22.	-93.	-67.	-81.
12	ILLINOIS	-27.	-22.	-86.	-27.	-92.	-60.	-137.	-93.	-117.
13	MICHIGAN	-39.	-24.	-88.	-24.	-65.	-21.	-94.	-67.	-53.
14	WISCONSI	-34.	-18.	-61.	-18.	-59.	-55.	-74.	-56.	-71.
15	MINNESOT	-16.	-12.	-45.	-9.	-35.	-48.	-65.	-44.	-59.
16	IOWA	29.	-16.	-54.	-19.	-49.	-44.	-65.	-48.	-62.
17	MISSOURI	439.	-15.	-47.	-12.	-45.	-45.	-74.	-48.	-64.
18	N.DAKOTA	4.	6.	-11.	-3.	-18.	-13.	-12.	-3.	-14.
19	S.DAKOTA	8.	1.	-19.	-5.	-12.	-16.	-24.	-19.	-16.
20	NEBRASKA	160.	2.	-21.	-4.	-16.	-27.	-29.	-23.	-24.
21	KANSAS	0.	6.	-10.	-4.	-6.	-14.	-26.	-17.	-1.
22	DELAWARE	3.	0.	206.	5.	42.	39.	9.	5.	5.
23	MARYLAND	8.	136.	0.	1522.	337.	102.	21.	3.	-15.
24	D.COLUMB	-10.	11.	210.	0.	194.	-0.	118.	56.	2.
25	VIRGINIA	33.	50.	281.	374.	0.	220.	249.	64.	24.
26	W.VIRGIN	-20.	10.	64.	5.	88.	0.	-52.	-38.	-51.
27	N.CAROLI	-28.	7.	8.	47.	258.	-5.	0.	269.	50.
28	S.CAROLI	-9.	7.	1.	13.	71.	-7.	289.	0.	177.
29	GEORGIA	-1.	9.	-15.	8.	42.	-34.	91.	165.	0.
30	FLORIDA	25.	68.	188.	78.	235.	116.	118.	90.	362.
31	KENTUCKY	-29.	-15.	-43.	-20.	-22.	30.	-60.	-41.	-34.
32	TENNESSE	-31.	-6.	-29.	-10.	64.	-34.	-4.	-6.	84.
33	ALABAMA	-24.	-17.	-42.	-11.	-26.	-37.	-46.	-14.	173.
34	MISSISSI	-23.	0.	-41.	-11.	-18.	-38.	-50.	-18.	-14.
35	ARKANSAS	69.	-5.	-34.	-7.	-33.	-34.	-48.	-31.	-39.
36	LOUISIAN	-8.	-5.	-33.	-6.	-24.	-26.	-43.	-26.	-25.
37	OKLAHOMA	356.	23.	-16.	-3.	-5.	-21.	-27.	-21.	-9.
38	TEXAS	86.	20.	7.	11.	27.	-31.	-40.	-13.	16.
39	MONTANA	12.	0.	-4.	1.	2.	-5.	-8.	-4.	-12.
40	IDAHO	13.	22.	1.	-0.	6.	5.	-10.	12.	-2.
41	WYOMING	38.	12.	-1.	2.	9.	-4.	-6.	-1.	-10.
42	COLORADO	270.	25.	71.	35.	65.	-6.	4.	10.	19.
43	N.MEXICO	46.	28.	18.	33.	30.	-6.	2.	14.	2.
44	ARIZONA	110.	48.	71.	41.	119.	33.	34.	18.	28.
45	UTAH	3.	0.	10.	16.	20.	-11.	1.	5.	-3.
46	NEVADA	72.	17.	42.	35.	51.	19.	23.	28.	21.
47	WASHINGT	149.	59.	66.	33.	105.	1.	49.	40.	58.
48	OREGON	-20.	85.	-10.	45.	4.	40.	27.	265.	149.
49	CALIFORN	143.	91.	223.	193.	333.	26.	94.	85.	103.
50		1489.	551.	297.	2167.	1236.	-129.	-573.	142.	-6.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1	MAINE	-26.	-25.	-24.	-5.	-15.	-16.	-4.	-5.	7.
2	N.HAMPSH	-26.	-22.	-17.	-9.	-11.	-18.	10.	16.	5.
3	VERMONT	-17.	-15.	-15.	-6.	-12.	-15.	-12.	-10.	-2.
4	MASSACHU	-64.	-72.	-41.	-39.	-42.	-49.	-31.	-35.	6.
5	SR.ISLAN	-21.	-12.	-16.	-10.	-15.	-7.	-2.	3.	-2.
6	CONNECTI	-48.	-51.	-28.	-30.	-33.	-23.	-21.	-19.	3.
7	NEW-YORK	-138.	-152.	-89.	-89.	-97.	-103.	-81.	-144.	-29.
8	N-JERSEY	-80.	-91.	-58.	-49.	-57.	-52.	-34.	-56.	-9.
9	PENNSYLV	-122.	-136.	-111.	-93.	-86.	-101.	-68.	-132.	-17.
10	OHIO	172.	-75.	-59.	-66.	-72.	-95.	-59.	-107.	-11.
11	INDIANA	227.	-13.	-50.	-29.	-28.	-69.	-45.	-71.	-12.
12	ILLINOIS	-66.	-75.	-83.	62.	-13.	-99.	-71.	-109.	-14.
13	MICHIGAN	-5.	-15.	29.	15.	7.	-54.	-57.	-72.	-14.
14	WISCONSI	-67.	-66.	-62.	-17.	-39.	-58.	-53.	-82.	6.
15	MINNESOT	-59.	-65.	-55.	-41.	-55.	-56.	-37.	-70.	87.
16	IOWA	-57.	-60.	-62.	-33.	-23.	-56.	-33.	-76.	3.
17	MISSOURI	-45.	-36.	-53.	6.	131.	-44.	67.	-45.	7.
18	N.DAKOTA	-15.	-18.	-16.	-3.	-3.	-14.	2.	-8.	181.
19	S.DAKOTA	-21.	-25.	-23.	-17.	-13.	-20.	-7.	-29.	71.
20	NEBRASKA	-34.	-39.	-30.	-10.	-5.	-21.	2.	-34.	37.
21	KANSAS	-24.	-37.	-30.	-19.	42.	-22.	262.	25.	24.
22	DELAWARE	-9.	-1.	-15.	-14.	-12.	-8.	3.	5.	3.
23	MARYLAND	-47.	-32.	-24.	-30.	-35.	-20.	4.	15.	4.
24	D.COLUMB	-25.	-17.	-7.	-10.	-15.	-6.	-5.	-5.	-2.
25	VIRGINIA	-2.	21.	-4.	-16.	-26.	-15.	25.	29.	30.
26	W.VIRGIN	-5.	-54.	-49.	-40.	-38.	-44.	-26.	-55.	16.
27	N.CAROLI	-36.	25.	-17.	-36.	-42.	-44.	-25.	-40.	-5.
28	S.CAROLI	-33.	10.	5.	-18.	-27.	-28.	-13.	-22.	1.
29	GEORGIA	-17.	174.	288.	6.	-19.	-10.	-4.	10.	6.
30	FLORIDA	82.	117.	224.	38.	4.	9.	10.	30.	32.
31	KENTUCKY	0.	54.	-45.	-41.	-38.	-59.	-38.	-72.	-8.
32	TENNESSE	91.	0.	84.	199.	81.	-27.	-21.	-40.	-9.
33	ALABAMA	-42.	78.	0.	118.	-19.	1.	-17.	-33.	-5.
34	MISSISSI	-43.	158.	130.	0.	54.	209.	-19.	-9.	1.
35	ARKANSAS	-42.	43.	-36.	35.	0.	52.	205.	105.	12.
36	LOUISIAN	-46.	-24.	9.	233.	89.	0.	25.	185.	-4.
37	OKLAHOMA	-29.	-27.	6.	-18.	192.	7.	0.	304.	23.
38	TEXAS	-42.	-18.	26.	33.	162.	321.	415.	0.	17.
39	MONTANA	-12.	-19.	-11.	3.	-5.	-10.	2.	-7.	0.
40	IDAHO	-11.	-15.	-11.	-8.	3.	-11.	3.	11.	304.
41	WYOMING	-9.	-16.	-3.	10.	-3.	-2.	32.	16.	258.
42	COLORADO	6.	-11.	11.	8.	14.	10.	108.	124.	155.
43	N.MEXICO	-10.	-9.	-6.	-8.	13.	9.	75.	227.	48.
44	ARIZONA	25.	19.	20.	8.	37.	24.	82.	115.	140.
45	UTAH	-15.	-22.	-8.	-11.	-12.	-15.	-3.	-12.	83.
46	NEVADA	5.	7.	15.	24.	47.	52.	40.	67.	83.
47	WASHINGT	11.	8.	80.	22.	23.	136.	56.	117.	542.
48	OREGON	59.	-30.	12.	-13.	36.	-24.	-11.	-65.	5.
49	CALIFORN	19.	60.	102.	77.	126.	162.	140.	280.	112.
50		-714.	-621.	-114.	72.	162.	-323.	754.	215.	2182.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1	MAINE	0.	9.	17.	36.	-6.	29.	33.	3.	64.
2	N.HAMPSH	-3.	20.	13.	21.	3.	17.	21.	5.	96.
3	VERMONT	-3.	11.	15.	18.	2.	12.	1.	14.	40.
4	MASSACHU	-4.	9.	17.	-25.	18.	25.	28.	7.	144.
5	SR.ISLAN	-1.	12.	12.	13.	-1.	8.	31.	9.	141.
6	CONNECTI	2.	9.	7.	29.	7.	14.	19.	1.	143.
7	NEW-YORK	-19.	-24.	-16.	3.	-27.	13.	-23.	-28.	67.
8	N-JERSEY	-11.	3.	12.	25.	-2.	9.	21.	-7.	104.
9	PENNSYLV	-10.	-24.	-17.	7.	-18.	8.	-25.	-30.	18.
10	OHIO	-10.	-12.	-2.	40.	-20.	21.	-13.	-22.	82.
11	INDIANA	5.	-8.	-2.	50.	-9.	13.	-13.	-8.	53.
12	ILLINOIS	4.	17.	-8.	39.	-17.	7.	-14.	-28.	64.
13	MICHIGAN	-5.	-7.	-2.	38.	-22.	10.	-17.	-27.	90.
14	WISCONSI	3.	1.	-7.	7.	-15.	2.	-8.	-17.	5.
15	MINNESOT	17.	16.	-12.	10.	-14.	17.	36.	2.	61.
16	IOWA	16.	47.	-6.	18.	-12.	9.	-1.	-9.	17.
17	MISSOURI	16.	81.	32.	42.	-8.	30.	9.	9.	141.
18	N.DAKOTA	65.	9.	12.	12.	-1.	34.	6.	17.	525.
19	S.DAKOTA	114.	35.	4.	0.	-10.	9.	8.	1.	-2.
20	NEBRASKA	147.	149.	20.	8.	7.	10.	13.	3.	27.
21	KANSAS	41.	165.	55.	31.	10.	12.	26.	3.	60.
22	DELAWARE	12.	2.	14.	10.	21.	-2.	22.	3.	40.
23	MARYLAND	11.	49.	61.	36.	23.	35.	80.	26.	208.
24	D.COLUMB	-1.	10.	3.	13.	-3.	2.	46.	4.	52.
25	VIRGINIA	17.	71.	65.	73.	58.	56.	110.	42.	342.
26	W.VIRGIN	-0.	-18.	11.	2.	-14.	3.	-12.	-9.	-9.
27	N.CAROLI	-1.	-14.	19.	25.	-2.	13.	24.	9.	85.
28	S.CAROLI	8.	0.	15.	26.	-8.	21.	25.	-4.	65.
29	GEORGIA	3.	11.	20.	34.	4.	20.	48.	3.	107.
30	FLORIDA	36.	69.	74.	86.	18.	100.	103.	36.	305.
31	KENTUCKY	-9.	-14.	-6.	11.	-15.	-0.	-6.	-13.	-11.
32	TENNESSE	-3.	-10.	7.	-3.	-14.	9.	1.	-4.	41.
33	ALABAMA	1.	-6.	8.	3.	-12.	2.	6.	-6.	26.
34	MISSISSI	5.	-6.	6.	-1.	-3.	18.	-2.	4.	28.
35	ARKANSAS	11.	21.	54.	69.	-15.	35.	32.	30.	197.
36	LOUISIAN	19.	-12.	22.	11.	-11.	26.	6.	-10.	18.
37	OKLAHOMA	53.	71.	153.	82.	10.	50.	33.	41.	205.
38	TEXAS	43.	85.	438.	122.	5.	79.	46.	9.	189.
39	MONTANA	317.	94.	38.	26.	74.	59.	173.	74.	60.
40	IDAHO	143.	58.	41.	70.	424.	199.	319.	271.	168.
41	WYOMING	0.	291.	112.	45.	173.	49.	16.	24.	29.
42	COLORADO	522.	0.	328.	139.	173.	92.	79.	45.	204.
43	N.MEXICO	86.	222.	0.	232.	61.	112.	33.	17.	97.
44	ARIZONA	137.	246.	371.	0.	185.	194.	125.	104.	371.
45	UTAH	202.	139.	84.	118.	0.	282.	55.	33.	162.
46	NEVADA	90.	131.	141.	213.	325.	0.	69.	112.	505.
47	WASHINGT	141.	165.	83.	139.	177.	162.	0.	785.	516.
48	OREGON	72.	83.	41.	106.	62.	137.	572.	0.	526.
49	CALIFORN	114.	268.	289.	468.	191.	366.	270.	238.	0.
50		2392.	2523.	2635.	2579.	1750.	2390.	2443.	1748.	5959.
										33747.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

7	NEW-YORK	-2890.
24	D.COLUMB	-1834.
18	N.DAKOTA	-1537.
19	S.DAKOTA	-1389.
9	PENNSYLV	-1271.
12	ILLINOIS	-1263.
26	W.VIRGIN	-1009.
16	IOWA	-980.
43	N.MEXICO	-966.
4	MASSACHU	-938.
39	MONTANA	-747.
33	ALABAMA	-714.
41	WYOMING	-712.
20	NEBRASKA	-701.
1	MAINE	-692.
8	N-JERSEY	-646.
10	OHIO	-636.
17	MISSOURI	-633.
21	KANSAS	-612.
34	MISSISSI	-518.
31	KENTUCKY	-512.
11	INDIANA	-429.
14	WISCONSI	-351.
36	LOUISIAN	-269.
45	UTAH	-150.
6	CONNECTI	-135.
28	S.CAROLI	-125.
15	MINNESOT	-64.
22	DELAWARE	-54.
35	ARKANSAS	-33.
5	SR.ISLAN	-21.
40	IDAHO	62.
32	TENNESSE	108.
27	N.CAROLI	117.
3	VERMONT	119.
37	OKLAHOMA	248.
2	N.HAMPSH	289.
13	MICHIGAN	493.
29	GEORGIA	542.
46	NEVADA	791.
25	VIRGINIA	810.
48	OREGON	1101.
38	TEXAS	1283.
42	COLORADO	1707.
23	MARYLAND	1760.
44	ARIZONA	2852.
49	CALIFORN	3036.
47	WASHINGT	3228.
30	FLORIDA	4283.

N- = 1120 N+ = 1232 S- = 5385. S+ = 14480. HETEROSCEDATICITE = 0.3719

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES PAR L ENSEMBLE DES MODELES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1	MAINE	0.	1057.	329.	4504.	625.	1848.	10375.	3741.	5940.
2	N.HAMPSH	1057.	0.	627.	6033.	542.	1463.	9091.	2945.	4606.
3	VERMONT	329.	627.	0.	2817.	312.	995.	10718.	1885.	3008.
4	MASSACHU	4504.	6033.	2817.	0.	9672.	27561.	96097.	26178.	40093.
5	SR.ISLAN	625.	542.	312.	9672.	0.	4631.	11401.	4628.	6530.
6	CONNECTI	1848.	1463.	995.	27561.	4631.	0.	68483.	19366.	23187.
7	NEW-YORK	10375.	9091.	10718.	96097.	11401.	68483.	0.	134813.	324246.
8	N-JERSEY	3741.	2945.	1885.	26178.	4628.	19366.	134813.	0.	114760.
9	PENNSYLV	5940.	4606.	3008.	40093.	6530.	23187.	324246.	114760.	0.
10	OHIO	4279.	3313.	2076.	26727.	4323.	14676.	111826.	38257.	119237.
11	INDIANA	1839.	1985.	878.	11220.	1829.	6116.	42495.	15614.	30752.
12	ILLINOIS	3629.	2741.	1720.	21683.	3538.	11775.	81349.	29788.	56964.
13	MICHIGAN	3353.	2531.	1610.	19664.	3185.	10656.	77138.	26511.	52714.
14	WISCONSI	1491.	1104.	706.	8595.	1396.	4622.	32188.	11432.	21868.
15	MINNESOT	1174.	855.	544.	6616.	1072.	3535.	24003.	8661.	16257.
16	IOWA	870.	632.	410.	5089.	830.	2760.	19040.	6860.	12963.
17	MISSOURI	1333.	1012.	623.	7969.	1302.	4359.	29169.	10992.	20720.
18	N.DAKOTA	170.	123.	78.	954.	155.	511.	3432.	1245.	2302.
19	S.DAKOTA	180.	132.	83.	1030.	168.	554.	3738.	1360.	2510.
20	NEBRASKA	390.	289.	181.	2267.	371.	1225.	8129.	3056.	5664.
21	KANSAS	594.	443.	276.	3489.	571.	1887.	12678.	4720.	8768.
22	DELAWARE	236.	192.	116.	1632.	274.	946.	5572.	3657.	5913.
23	MARYLAND	1743.	1413.	845.	11445.	1898.	6594.	40804.	20497.	68584.
24	D.COLUMB	329.	260.	162.	2234.	367.	1274.	7647.	3550.	6792.
25	VIRGINIA	1857.	1436.	891.	11968.	1961.	6651.	41476.	18648.	35375.
26	W.VIRGIN	744.	577.	360.	4764.	783.	2660.	16703.	7320.	23729.
27	N.CAROLI	1889.	1440.	855.	11916.	1982.	6623.	40537.	18058.	30885.
28	S.CAROLI	863.	653.	409.	5443.	905.	3005.	18225.	7969.	14036.
29	GEORGIA	1384.	1048.	646.	8616.	1419.	4718.	29056.	12330.	22397.
30	FLORIDA	1751.	1308.	804.	10778.	1799.	5891.	35835.	15200.	26435.
31	KENTUCKY	1116.	850.	530.	6855.	1123.	3771.	23869.	9771.	19046.
32	TENNESSE	1265.	956.	594.	7766.	1282.	4259.	26813.	11222.	20777.
33	ALABAMA	1011.	760.	471.	6210.	1026.	3380.	21922.	8766.	16176.
34	MISSISSI	603.	452.	280.	3673.	602.	1994.	13044.	4986.	9488.
35	ARKANSAS	524.	394.	245.	3160.	518.	1720.	11354.	4373.	8163.
36	LOUISIAN	891.	667.	413.	5387.	885.	2920.	19013.	7455.	13651.
37	OKLAHOMA	627.	466.	291.	3684.	604.	1997.	13342.	5014.	9295.
38	TEXAS	2427.	1796.	1115.	14339.	2347.	7740.	51157.	19574.	35813.
39	MONTANA	151.	109.	69.	848.	138.	453.	3001.	1100.	2014.
40	IDAHO	134.	97.	68.	758.	124.	405.	2671.	990.	1800.
41	WYOMING	75.	55.	36.	429.	70.	230.	1530.	564.	1033.
42	COLORADO	465.	342.	213.	2676.	438.	1440.	9580.	3559.	6536.
43	N.MEXICO	195.	152.	95.	1178.	197.	647.	4259.	1607.	2931.
44	ARIZONA	297.	217.	135.	1708.	278.	915.	5996.	2260.	4097.
45	UTAH	198.	145.	90.	1131.	185.	607.	3986.	1489.	2705.
46	NEVADA	78.	56.	35.	441.	72.	236.	1547.	578.	1041.
47	WASHINGTON	560.	401.	251.	3119.	509.	1658.	10812.	4012.	7236.
48	OREGON	344.	248.	155.	1934.	316.	1031.	6720.	2499.	4502.
49	CALIFORN	2994.	2175.	1355.	17068.	2795.	9103.	59306.	22257.	39987.
50		72472.	60192.	41406.	479419.	81977.	293081.	1636191.	686116.	1313528.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSIN	MINNESOTA	IOWA	MISSOURI	N. DAKOTA	S. DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	1839.	3629.	3353.	1491.	1174.	870.	1333.	170.	390.
2	N. HAMPSH	1985.	2741.	2531.	1104.	855.	632.	1012.	123.	289.
3	VERMONT	878.	1720.	1610.	706.	544.	410.	623.	78.	83.
4	MASSACHU	11220.	21683.	19664.	8595.	6616.	5089.	7969.	954.	1030.
5	SR. ISLAN	1829.	3538.	3185.	1396.	1072.	830.	1302.	155.	168.
6	CONNECTI	6116.	11775.	10656.	4622.	3535.	2760.	4359.	511.	554.
7	NEW-YORK	42495.	81349.	77138.	32188.	24003.	19040.	29169.	3432.	3738.
8	N-JERSEY	15614.	29788.	26511.	11432.	8661.	6860.	10992.	1245.	1360.
9	PENNSYLV	30752.	56964.	52714.	21868.	16257.	12963.	20720.	2302.	2510.
10	OHIO	69767.	65556.	77282.	24037.	17582.	14106.	22484.	2336.	2606.
11	INDIANA	0.	84463.	42266.	13541.	9228.	8136.	13648.	1239.	1389.
12	ILLINOIS	84463.	0.	56660.	49267.	22187.	34917.	64460.	2886.	3345.
13	MICHIGAN	42266.	56660.	0.	27372.	17824.	12964.	19187.	2325.	2527.
14	WISCONSIN	13541.	49267.	27372.	0.	20454.	11547.	10661.	1308.	1488.
15	MINNESOT	9228.	22187.	17824.	20454.	0.	13290.	7971.	2596.	2536.
16	IOWA	8136.	34917.	12964.	11547.	13290.	0.	15741.	925.	1574.
17	MISSOURI	13648.	64460.	19187.	10661.	7971.	15741.	0.	1198.	1497.
18	N. DAKOTA	1239.	2886.	2325.	1308.	2596.	925.	1198.	0.	652.
19	S. DAKOTA	1389.	3345.	2527.	1488.	2536.	1574.	1497.	652.	0.
20	NEBRASKA	3284.	8105.	5373.	2530.	3192.	4194.	4788.	496.	1506.
21	KANSAS	5115.	12976.	7974.	4666.	4039.	4090.	11466.	630.	759.
22	DELAWARE	1139.	2134.	1838.	804.	607.	488.	798.	87.	96.
23	MARYLAND	9424.	17461.	15097.	6513.	4904.	4133.	6447.	691.	765.
24	D. COLUMB	1819.	3363.	2873.	1250.	932.	758.	1250.	133.	148.
25	VIRGINIA	11828.	21814.	17307.	7688.	5743.	4762.	8398.	820.	928.
26	W. VIRGIN	5621.	9886.	8142.	3518.	2572.	2123.	3608.	362.	406.
27	N. CAROLI	12767.	24620.	18120.	8271.	6217.	5261.	9492.	897.	1026.
28	S. CAROLI	6239.	12191.	8738.	4104.	3106.	2662.	4778.	451.	514.
29	GEORGIA	11159.	22401.	15009.	7267.	5582.	4889.	9139.	816.	941.
30	FLORIDA	12237.	25409.	17272.	8487.	6675.	5785.	10786.	1008.	1168.
31	KENTUCKY	22091.	32284.	14584.	6757.	4958.	4356.	10519.	695.	804.
32	TENNESSE	12045.	25654.	15077.	7364.	5617.	5027.	12502.	810.	946.
33	ALABAMA	8584.	18263.	11488.	5721.	4453.	3979.	7833.	656.	771.
34	MISSISSI	5533.	11785.	7209.	3659.	2902.	2635.	5382.	435.	517.
35	ARKANSAS	4940.	11639.	6725.	3522.	2810.	2448.	12242.	428.	519.
36	LOUISIAN	7543.	16619.	10557.	5439.	4330.	3946.	7615.	670.	801.
37	OKLAHOMA	5467.	12770.	8190.	4619.	3852.	3597.	8091.	608.	745.
38	TEXAS	20038.	45203.	29356.	15752.	13673.	12107.	22344.	2212.	2671.
39	MONTANA	1180.	2442.	1890.	1063.	1056.	767.	1079.	431.	325.
40	IDAHO	938.	2147.	1647.	917.	870.	661.	957.	189.	201.
41	WYOMING	562.	1317.	971.	550.	533.	413.	599.	121.	209.
42	COLORADO	3613.	8544.	5989.	3393.	3239.	2630.	4005.	604.	751.
43	N. MEXICO	1610.	3741.	2518.	1420.	1300.	1088.	1772.	232.	279.
44	ARIZONA	2192.	4969.	3554.	1971.	1818.	1479.	2343.	345.	405.
45	UTAH	1445.	3380.	2442.	1360.	1282.	1015.	1538.	262.	303.
46	NEVADA	547.	1279.	930.	516.	483.	375.	565.	100.	110.
47	WASHINGT	3680.	8468.	6484.	3561.	3441.	2507.	3659.	712.	745.
48	OREGON	2311.	5268.	4040.	2225.	2105.	1579.	2325.	443.	471.
49	CALIFORN	20831.	47482.	34717.	18985.	17601.	13841.	21336.	3572.	3935.
50		562188.	1020546.	741882.	386967.	296278.	266249.	431985.	44351.	51137.
										116728.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	W.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	594.	236.	1743.	329.	1857.	744.	1889.	863.	1384.
2	N.HAMPSH	443.	192.	1413.	260.	1436.	577.	1440.	653.	1048.
3	VERMONT	276.	116.	845.	162.	891.	360.	855.	409.	646.
4	MASSACHU	3489.	1632.	11445.	2234.	11968.	4764.	11916.	5443.	8616.
5	SR.ISLAN	571.	274.	1898.	367.	1961.	783.	1982.	905.	1419.
6	CONNECTI	1887.	946.	6594.	1274.	6651.	2660.	6623.	3005.	4718.
7	NEW-YORK	12678.	5572.	40804.	7647.	41476.	16703.	40537.	18225.	29056.
8	N-JERSEY	4720.	3657.	20497.	3550.	18648.	7320.	18058.	7969.	12330.
9	PENNSYLV	8768.	5913.	68584.	6792.	35375.	23729.	30885.	14036.	22397.
10	OHIO	9289.	2748.	24441.	4477.	27570.	27902.	28597.	13540.	22281.
11	INDIANA	5115.	1139.	9424.	1819.	11828.	5621.	12767.	6239.	11159.
12	ILLINOIS	12976.	2134.	17461.	3363.	21814.	9886.	24620.	12191.	22401.
13	MICHIGAN	7974.	1838.	15097.	2873.	17307.	8142.	18120.	8738.	15009.
14	WISCONSI	4666.	804.	6513.	1250.	7688.	3518.	8271.	4104.	7267.
15	MINNESOT	4039.	607.	4904.	932.	5743.	2572.	6217.	3106.	5582.
16	IOWA	4090.	488.	4133.	758.	4762.	2123.	5261.	2662.	4889.
17	MISSOURI	11466.	798.	6447.	1250.	8398.	3608.	9492.	4778.	9139.
18	N.DAKOTA	630.	87.	691.	133.	820.	362.	897.	451.	816.
19	S.DAKOTA	759.	96.	765.	148.	928.	406.	1026.	514.	941.
20	NEBRASKA	4704.	218.	1740.	336.	2164.	936.	2408.	1223.	2277.
21	KANSAS	0.	338.	2717.	525.	3456.	1473.	3890.	1983.	3759.
22	DELAWARE	338.	0.	3574.	342.	1538.	551.	1501.	603.	927.
23	MARYLAND	2717.	3574.	0.	5223.	24458.	11915.	10835.	4737.	7378.
24	D.COLUMB	525.	342.	5223.	0.	2873.	973.	2167.	954.	1445.
25	VIRGINIA	3456.	1538.	24458.	2873.	0.	14329.	35115.	6852.	10651.
26	W.VIRGIN	1473.	551.	11915.	973.	14329.	0.	6045.	2615.	4174.
27	N.CAROLI	3890.	1501.	10835.	2167.	35115.	6045.	0.	18793.	18129.
28	S.CAROLI	1983.	603.	4737.	954.	6852.	2615.	18793.	0.	16101.
29	GEORGIA	3759.	927.	7378.	1445.	10651.	4174.	18129.	16101.	0.
30	FLORIDA	4708.	1138.	8725.	1733.	11584.	4583.	14382.	8727.	30146.
31	KENTUCKY	3205.	725.	6047.	1156.	13330.	5370.	8954.	4561.	8122.
32	TENNESSE	3840.	832.	6739.	1309.	15217.	4192.	20813.	5819.	15129.
33	ALABAMA	3159.	652.	5226.	1022.	7338.	2907.	9086.	4866.	21497.
34	MISSISSI	2215.	378.	3026.	590.	4141.	1673.	4888.	2603.	5366.
35	ARKANSAS	2505.	321.	2585.	502.	3445.	1430.	3919.	2057.	4029.
36	LOUISIAN	3453.	548.	4373.	854.	5866.	2372.	6904.	3668.	7314.
37	OKLAHOMA	8529.	360.	2889.	560.	3703.	1571.	4234.	2184.	4182.
38	TEXAS	12362.	1411.	11245.	2182.	14700.	6069.	16973.	8850.	17002.
39	MONTANA	570.	77.	608.	117.	735.	317.	810.	410.	748.
40	IDAHO	553.	70.	546.	106.	665.	285.	741.	375.	687.
41	WYOMING	370.	40.	315.	61.	388.	166.	432.	219.	405.
42	COLORADO	4551.	253.	2008.	389.	2502.	1066.	2808.	1482.	2689.
43	N.MEXICO	1163.	115.	913.	177.	1151.	484.	1303.	674.	1278.
44	ARIZONA	1397.	161.	1272.	247.	1591.	670.	1796.	927.	1734.
45	UTAH	913.	105.	833.	161.	1026.	437.	1151.	596.	1093.
46	NEVADA	327.	41.	320.	62.	392.	167.	439.	225.	414.
47	WASHINGT	2043.	282.	2197.	427.	2653.	1175.	2937.	1487.	2713.
48	OREGON	1320.	176.	1375.	267.	1667.	710.	1852.	949.	1723.
49	CALIFORN	12372.	1574.	12324.	2404.	15285.	6440.	17170.	8767.	16214.
50		186831.	48125.	389844.	68784.	435934.	206877.	449930.	221140.	388424.
										437559.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO	
1	MAINE	1116.	1265.	1011.	603.	524.	891.	627.	2427.	151.	134.
2	N.HAMPSH	850.	956.	760.	452.	394.	667.	466.	1796.	109.	97.
3	VERMONT	530.	594.	471.	280.	245.	413.	291.	1115.	69.	68.
4	MASSACHU	6855.	7766.	6210.	3673.	3160.	5387.	3684.	14339.	848.	758.
5	SR.ISLAN	1123.	1282.	1026.	602.	518.	885.	604.	2347.	138.	124.
6	CONNECTI	3771.	4259.	3380.	1994.	1720.	2920.	1997.	7740.	453.	405.
7	NEW-YORK	23869.	26813.	21922.	13044.	11354.	19013.	13342.	51157.	3001.	2671.
8	N-JERSEY	9771.	11222.	8766.	4986.	4373.	7455.	5014.	19574.	1100.	990.
9	PENNSYLV	19046.	20777.	16176.	9488.	8163.	13651.	9295.	35813.	2014.	1800.
10	OHIO	36914.	22056.	16301.	9812.	8638.	13913.	9774.	36711.	2004.	1790.
11	INDIANA	22091.	12045.	8584.	5533.	4940.	7543.	5467.	20038.	1180.	938.
12	ILLINOIS	32284.	25654.	18263.	11785.	11639.	16619.	12770.	45203.	2442.	2147.
13	MICHIGAN	14584.	15077.	11488.	7209.	6725.	10557.	8190.	29356.	1890.	1647.
14	WISCONSI	6757.	7364.	5721.	3659.	3522.	5439.	4619.	15752.	1063.	917.
15	MINNESOT	4958.	5617.	4453.	2902.	2810.	4330.	3852.	13673.	1056.	870.
16	IOWA	4356.	5027.	3979.	2635.	2448.	3946.	3597.	12107.	767.	661.
17	MISSOURI	10519.	12502.	7833.	5382.	12242.	7615.	8091.	22344.	1079.	957.
18	N.DAKOTA	695.	810.	656.	435.	428.	670.	608.	2212.	431.	189.
19	S.DAKOTA	804.	946.	771.	517.	519.	801.	745.	2671.	325.	201.
20	NEBRASKA	1932.	2304.	1879.	1280.	1318.	1973.	1927.	6745.	466.	404.
21	KANSAS	3205.	3840.	3159.	2215.	2505.	3453.	8529.	12362.	570.	553.
22	DELAWARE	725.	832.	652.	378.	321.	548.	360.	1411.	77.	70.
23	MARYLAND	6047.	6739.	5226.	3026.	2585.	4373.	2889.	11245.	608.	546.
24	D.COLUMB	1156.	1309.	1022.	590.	502.	854.	560.	2182.	117.	106.
25	VIRGINIA	13330.	15217.	7338.	4141.	3445.	5866.	3703.	14700.	735.	665.
26	W.VIRGIN	5370.	4192.	2907.	1673.	1430.	2372.	1571.	6069.	317.	285.
27	N.CAROLI	8954.	20813.	9086.	4888.	3919.	6904.	4234.	16973.	810.	741.
28	S.CAROLI	4561.	5819.	4866.	2603.	2057.	3668.	2184.	8850.	410.	375.
29	GEORGIA	8122.	15129.	21497.	5366.	4029.	7314.	4182.	17002.	748.	687.
30	FLORIDA	8413.	11022.	23665.	7368.	5111.	10296.	5553.	24330.	958.	898.
31	KENTUCKY	0.	19875.	6218.	3772.	3511.	5126.	3539.	13129.	615.	557.
32	TENNESSE	19875.	0.	14250.	7957.	6073.	6894.	4240.	16525.	729.	664.
33	ALABAMA	6218.	14250.	0.	11786.	3698.	6872.	3601.	15101.	608.	561.
34	MISSISSI	3772.	7957.	11786.	0.	4619.	12072.	2671.	11158.	409.	380.
35	ARKANSAS	3511.	6073.	3698.	4619.	0.	7359.	4900.	13887.	403.	374.
36	LOUISIAN	5126.	6894.	6872.	12072.	7359.	0.	4545.	35261.	650.	616.
37	OKLAHOMA	3539.	4240.	3601.	2671.	4900.	4545.	0.	41927.	607.	590.
38	TEXAS	13129.	16525.	15101.	11158.	13887.	35261.	41927.	0.	2310.	2276.
39	MONTANA	615.	729.	608.	409.	403.	650.	607.	2310.	0.	651.
40	IDAHO	557.	664.	561.	380.	374.	616.	590.	2276.	651.	0.
41	WYOMING	333.	398.	334.	227.	228.	366.	365.	1359.	221.	218.
42	COLORADO	2188.	2638.	2237.	1381.	1586.	2560.	3534.	10524.	656.	691.
43	N.MEXICO	1002.	1222.	1075.	762.	743.	1283.	1634.	13140.	261.	276.
44	ARIZONA	1351.	1643.	1449.	1023.	976.	1550.	1638.	6826.	415.	455.
45	UTAH	875.	1054.	902.	624.	615.	1026.	1015.	3990.	352.	639.
46	NEVADA	329.	396.	341.	235.	227.	385.	364.	1462.	139.	267.
47	WASHINGT	2171.	2583.	2195.	1474.	1425.	2366.	2172.	8556.	1185.	2363.
48	OREGON	1368.	1641.	1403.	950.	920.	1537.	1432.	5669.	701.	1635.
49	CALIFORN	12692.	15372.	13286.	9185.	8818.	15186.	14060.	57440.	5071.	6046.
50		341361.	373402.	304982.	189203.	171946.	275991.	221559.	718784.	41916.	41955.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1 MAINE	75.	465.	195.	297.	198.	78.	560.	344.	2994.	72472.
2 N.HAMPSH	55.	342.	152.	217.	145.	56.	401.	248.	2175.	60192.
3 VERMONT	36.	213.	95.	135.	90.	35.	251.	155.	1355.	41406.
4 MASSACHU	429.	2676.	1178.	1708.	1131.	441.	3119.	1934.	17068.	479419.
5 SR.ISLAN	70.	438.	197.	278.	185.	72.	509.	316.	2795.	81977.
6 CONNECTI	230.	1440.	647.	915.	607.	236.	1658.	1031.	9103.	293081.
7 NEW-YORK	1530.	9580.	4259.	5996.	3986.	1547.	10812.	6720.	59306.	1636191.
8 N-JERSEY	564.	3559.	1607.	2260.	1489.	578.	4012.	2499.	22257.	686116.
9 PENNSYLV	1033.	6536.	2931.	4097.	2705.	1041.	7236.	4502.	39987.	1313528.
10 OHIO	1049.	6681.	2975.	4106.	2723.	1034.	7065.	4427.	39500.	1039588.
11 INDIANA	562.	3613.	1610.	2192.	1445.	547.	3680.	2311.	20831.	562188.
12 ILLINOIS	1317.	8544.	3741.	4969.	3380.	1279.	8468.	5268.	47482.	1020546.
13 MICHIGAN	971.	5989.	2518.	3554.	2442.	930.	6484.	4040.	34717.	741882.
14 WISCONSI	550.	3393.	1420.	1971.	1360.	516.	3561.	2225.	18985.	386967.
15 MINNESOT	533.	3239.	1300.	1818.	1282.	483.	3441.	2105.	17601.	296278.
16 IOWA	413.	2630.	1088.	1479.	1015.	375.	2507.	1579.	13841.	266249.
17 MISSOURI	599.	4005.	1772.	2343.	1538.	565.	3659.	2325.	21336.	431985.
18 N.DAKOTA	121.	604.	232.	345.	262.	100.	712.	443.	3572.	44351.
19 S.DAKOTA	209.	751.	279.	405.	303.	110.	745.	471.	3935.	51137.
20 NEBRASKA	436.	2945.	683.	930.	657.	233.	1492.	946.	8391.	116728.
21 KANSAS	370.	4551.	1163.	1397.	913.	327.	2043.	1320.	12372.	186831.
22 DELAWARE	40.	253.	115.	161.	105.	41.	282.	176.	1574.	48125.
23 MARYLAND	315.	2008.	913.	1272.	833.	320.	2197.	1375.	12324.	389844.
24 D.COLUMB	61.	389.	177.	247.	161.	62.	427.	267.	2404.	68784.
25 VIRGINIA	388.	2502.	1151.	1591.	1026.	392.	2653.	1667.	15285.	435934.
26 W.VIRGIN	166.	1066.	484.	670.	437.	167.	1175.	710.	6440.	206877.
27 N.CAROLI	432.	2808.	1303.	1796.	1151.	439.	2937.	1852.	17170.	449930.
28 S.CAROLI	219.	1482.	674.	927.	596.	225.	1487.	949.	8767.	221140.
29 GEORGIA	405.	2689.	1278.	1734.	1093.	414.	2713.	1723.	16214.	388424.
30 FLORIDA	521.	3513.	1728.	2372.	1445.	555.	3551.	2274.	21949.	437559.
31 KENTUCKY	333.	2188.	1002.	1351.	875.	329.	2171.	1368.	12692.	341361.
32 TENNESSE	398.	2638.	1222.	1643.	1054.	396.	2583.	1641.	15372.	373402.
33 ALABAMA	334.	2237.	1075.	1449.	902.	341.	2195.	1403.	13286.	304982.
34 MISSISSI	227.	1381.	762.	1023.	624.	235.	1474.	950.	9185.	189203.
35 ARKANSAS	228.	1586.	743.	976.	615.	227.	1425.	920.	8818.	171946.
36 LOUISIAN	366.	2560.	1283.	1550.	1026.	385.	2366.	1537.	15186.	275991.
37 OKLAHOMA	365.	3534.	1634.	1638.	1015.	364.	2172.	1432.	14060.	221559.
38 TEXAS	1359.	10524.	13140.	6826.	3990.	1462.	8556.	5669.	57440.	718784.
39 MONTANA	221.	656.	261.	415.	352.	139.	1185.	701.	5071.	41916.
40 IDAHO	218.	691.	276.	455.	639.	267.	2363.	1635.	6046.	41955.
41 WYOMING	0.	799.	158.	242.	327.	72.	444.	287.	2453.	22534.
42 COLORADO	799.	0.	2484.	1951.	2371.	407.	2348.	1611.	14955.	143825.
43 N.MEXICO	158.	2484.	0.	2040.	603.	189.	1001.	686.	7247.	73674.
44 ARIZONA	242.	1951.	2040.	0.	1764.	568.	1719.	1217.	23527.	102538.
45 UTAH	327.	2371.	603.	1764.	0.	560.	1370.	959.	9294.	63045.
46 NEVADA	72.	407.	189.	568.	560.	0.	626.	740.	12461.	32967.
47 WASHINGT	444.	2348.	1001.	1719.	1370.	626.	0.	9110.	24705.	157651.
48 OREGON	287.	1611.	686.	1217.	959.	740.	9110.	0.	32177.	120248.
49 CALIFORN	2453.	14955.	7247.	23527.	9294.	12461.	24705.	32177.	0.	785708.
50	22534.	143825.	73674.	102538.	63045.	32967.	157651.	120248.	785708.	16639019.

RESIDUS POUR 1970 * U.S.A.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MAINE	N.HAMPSH	VERMONT	MASSACHU	SR.ISLAN	CONNECTI	NEW-YORK	N-JERSEY	PENNSYLV	OHIO
1	MAINE	0.	158.	52.	189.	35.	175.	-38.	-5.	-45.
2	N.HAMPSH	213.	0.	201.	425.	-16.	113.	-6.	28.	-31.
3	VERMONT	82.	181.	0.	110.	42.	164.	15.	56.	-23.
4	MASSACHU	167.	147.	68.	0.	93.	43.	-96.	-5.	-101.
5	SR.ISLAN	50.	29.	19.	85.	0.	29.	-2.	-7.	-28.
6	CONNECTI	207.	75.	85.	23.	35.	0.	14.	-6.	-54.
7	NEW-YORK	-38.	-40.	-44.	-167.	-38.	-132.	0.	-132.	-438.
8	N-JERSEY	-10.	-13.	-17.	-51.	-19.	-53.	222.	0.	-3.
9	PENNSYLV	-46.	-37.	-36.	-119.	-44.	-75.	-417.	-98.	0.
10	OHIO	-31.	-27.	-33.	-91.	-37.	-56.	-205.	-100.	-162.
11	INDIANA	-22.	-34.	-15.	-77.	-24.	-51.	-151.	-79.	-105.
12	ILLINOIS	-31.	-28.	-30.	-72.	-20.	-47.	-171.	-57.	-144.
13	MICHIGAN	-28.	-31.	-29.	-93.	-29.	-64.	-188.	-99.	-147.
14	WISCONSI	-23.	-27.	-14.	-59.	-21.	-47.	-135.	-70.	-117.
15	MINNESOT	-22.	-16.	-15.	-56.	-17.	-34.	-112.	-63.	-96.
16	IOWA	-21.	-20.	-15.	-54.	-18.	-40.	-111.	-58.	-91.
17	MISSOURI	-20.	-16.	-15.	-46.	-18.	-35.	-111.	-59.	-99.
18	N.DAKOTA	2.	8.	58.	-14.	-9.	-10.	-42.	-25.	-34.
19	S.DAKOTA	1.	-9.	8.	-19.	-10.	-18.	-47.	-23.	-38.
20	NEBRASKA	6.	0.	-2.	-13.	-4.	-26.	-57.	-30.	-49.
21	KANSAS	-4.	-1.	-4.	-18.	-7.	-15.	-60.	-12.	-54.
22	DELAWARE	10.	3.	4.	2.	3.	-6.	-4.	53.	169.
23	MARYLAND	11.	-4.	-4.	9.	20.	-0.	-17.	4.	-92.
24	D.COLUMB	-7.	-0.	3.	16.	7.	12.	15.	3.	-17.
25	VIRGINIA	41.	21.	5.	22.	80.	19.	-13.	14.	14.
26	N.VIRGIN	-17.	-20.	-16.	-55.	-23.	-34.	-99.	-38.	-73.
27	N.CAROLI	-11.	-2.	-9.	-41.	-14.	-24.	-68.	-37.	-77.
28	S.CAROLI	13.	0.	-14.	-26.	6.	10.	-18.	-14.	-54.
29	GEORGIA	-6.	-13.	-10.	-32.	2.	-24.	-62.	-24.	-69.
30	FLORIDA	141.	130.	55.	253.	138.	250.	811.	452.	211.
31	KENTUCKY	-22.	-22.	-9.	-62.	-24.	-41.	-111.	-64.	-99.
32	TENNESSE	-19.	-12.	-18.	-62.	-18.	-42.	-119.	-60.	-100.
33	ALABAMA	-18.	-17.	-16.	-57.	-11.	-38.	-98.	-59.	-98.
34	MISSISSI	-9.	-8.	-7.	-34.	-6.	-28.	-88.	-48.	-77.
35	ARKANSAS	-9.	-7.	-11.	-46.	-17.	-31.	-91.	-49.	-75.
36	LOUISIAN	3.	-7.	-18.	-45.	-16.	-33.	-91.	-52.	-92.
37	OKLAHOMA	-6.	-1.	-12.	-30.	-1.	-27.	-70.	-32.	-47.
38	TEXAS	14.	-3.	-9.	-29.	-5.	-22.	-88.	-41.	-90.
39	MONTANA	18.	2.	0.	-13.	-4.	-15.	-30.	-20.	-25.
40	IDAHO	5.	4.	-4.	-14.	8.	-6.	-33.	-16.	-17.
41	WYOMING	4.	-3.	13.	-13.	-7.	-9.	-17.	-5.	-19.
42	COLORADO	24.	32.	22.	37.	6.	30.	55.	42.	6.
43	N.MEXICO	15.	1.	6.	12.	11.	1.	7.	6.	-9.
44	ARIZONA	46.	49.	26.	62.	14.	54.	148.	82.	79.
45	UTAH	9.	1.	-3.	-5.	-6.	-14.	-29.	-17.	-15.
46	NEVADA	26.	9.	9.	38.	5.	13.	50.	31.	12.
47	WASHINGT	21.	15.	-1.	12.	17.	7.	-12.	1.	-18.
48	OREGON	1.	-3.	-3.	-15.	-7.	-7.	-39.	-18.	-37.
49	CALIFORN	79.	72.	13.	199.	122.	144.	281.	144.	69.
50		786.	518.	219.	-32.	151.	-41.	-1529.	-605.	-2496.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	INDIANA	ILLINOIS	MICHIGAN	WISCONSIN	MINNESOTA	IOWA	MISSOURI	N. DAKOTA	S. DAKOTA	NEBRASKA
1	MAINE	-30.	-40.	-40.	-24.	-17.	-22.	-26.	-3.	-6.
2	N. HAMPSH	-30.	-23.	-32.	-20.	-9.	-15.	-17.	-7.	6.
3	VERMONT	-17.	-25.	-24.	-17.	-10.	-13.	-16.	-7.	-11.
4	MASSACHU	-69.	-70.	-90.	-54.	-44.	-47.	-52.	-7.	-22.
5	SR. ISLAN	-16.	-15.	-23.	-14.	-10.	-12.	-14.	-8.	0.
6	CONNECTI	-44.	-30.	-60.	-33.	-35.	-34.	-30.	-11.	-13.
7	NEW-YORK	-157.	-195.	-217.	-141.	-116.	-110.	-129.	-38.	-64.
8	N-JERSEY	-86.	-72.	-110.	-76.	-62.	-54.	-59.	-22.	-35.
9	PENNSYLV	-121.	-165.	-170.	-119.	-97.	-89.	-104.	-30.	-51.
10	OHIO	-112.	-120.	-113.	-104.	-87.	-82.	-78.	-19.	-35.
11	INDIANA	0.	-84.	-74.	-49.	-51.	-27.	-34.	-8.	-20.
12	ILLINOIS	-106.	0.	-74.	-22.	-30.	-15.	-59.	5.	1.
13	MICHIGAN	-22.	-21.	0.	-54.	-71.	-64.	750.	-0.	-28.
14	WISCONSIN	-36.	81.	-52.	0.	59.	2.	-51.	46.	11.
15	MINNESOTA	-46.	-5.	-68.	88.	0.	110.	-19.	420.	61.
16	IOWA	-43.	-22.	-73.	-23.	27.	0.	-9.	48.	195.
17	MISSOURI	-20.	-33.	-60.	-40.	-15.	25.	0.	14.	46.
18	N. DAKOTA	-10.	-18.	-25.	4.	190.	22.	-0.	0.	40.
19	S. DAKOTA	-19.	-24.	-32.	-2.	111.	126.	-6.	151.	86.
20	NEBRASKA	-30.	-18.	-41.	-9.	33.	255.	14.	67.	0.
21	KANSAS	-12.	-4.	-34.	-26.	7.	50.	315.	33.	87.
22	DELAWARE	-9.	-19.	-20.	-14.	-17.	-9.	-5.	9.	0.
23	MARYLAND	-41.	-47.	-59.	-39.	-22.	-33.	-26.	5.	10.
24	D. COLUMB	-24.	-19.	-28.	-14.	-15.	-18.	-14.	-8.	-5.
25	VIRGINIA	-24.	-33.	-39.	-26.	-18.	-15.	-9.	12.	23.
26	W. VIRGIN	-38.	-51.	-56.	-50.	-45.	-40.	-46.	-8.	-24.
27	N. CAROLI	-58.	-91.	-67.	-54.	-33.	-38.	-51.	-7.	-14.
28	S. CAROLI	-41.	-64.	-46.	-40.	-38.	-32.	-34.	-5.	-8.
29	GEORGIA	-39.	-57.	-41.	-43.	-34.	-34.	-24.	-3.	-16.
30	FLORIDA	232.	278.	385.	97.	54.	18.	50.	33.	27.
31	KENTUCKY	51.	-73.	4.	-47.	-53.	-43.	-49.	-13.	-26.
32	TENNESSE	-3.	-11.	-13.	-55.	-49.	-45.	-29.	-13.	-23.
33	ALABAMA	-31.	-44.	-46.	-56.	-45.	-44.	-41.	-10.	-20.
34	MISSISSI	-36.	-16.	-49.	-43.	-40.	-36.	-8.	-12.	-11.
35	ARKANSAS	-25.	10.	-20.	-37.	-34.	-4.	35.	18.	4.
36	LOUISIAN	-49.	-74.	-66.	-52.	-46.	-40.	-34.	-4.	-10.
37	OKLAHOMA	-24.	-42.	-43.	-33.	-24.	-5.	65.	7.	29.
38	TEXAS	-31.	-39.	-48.	-50.	-36.	-15.	30.	30.	42.
39	MONTANA	-17.	-9.	-16.	23.	75.	6.	3.	266.	26.
40	IDAHO	-6.	-15.	-19.	-10.	12.	6.	-4.	78.	43.
41	WYOMING	-1.	-3.	10.	-9.	14.	25.	15.	123.	165.
42	COLORADO	39.	144.	46.	62.	131.	178.	126.	134.	266.
43	N. MEXICO	3.	16.	0.	-1.	-1.	1.	21.	34.	35.
44	ARIZONA	169.	277.	192.	108.	159.	163.	133.	106.	123.
45	UTAH	-14.	-24.	-27.	-10.	-1.	-7.	-3.	17.	4.
46	NEVADA	2.	51.	31.	27.	22.	22.	33.	34.	42.
47	WASHINGT	8.	37.	19.	38.	148.	69.	-15.	362.	107.
48	OREGON	-11.	-3.	-14.	7.	67.	29.	9.	112.	48.
49	CALIFORN	109.	310.	152.	79.	157.	106.	144.	133.	150.
50		-930.	-516.	-1288.	-976.	65.	175.	646.	2055.	1237.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	KANSAS	DELAWARE	MARYLAND	D.COLUMB	VIRGINIA	N.VIRGIN	N.CAROLI	S.CAROLI	GEORGIA	FLORIDA
1	MAINE	-6.	-0.	-3.	2.	17.	-23.	-19.	-11.	10.
2	N.HAMPSH	-7.	0.	1.	11.	9.	-18.	-9.	-14.	16.
3	VERMONT	-12.	-0.	-2.	-6.	9.	-15.	-14.	-8.	8.
4	MASSACHU	-14.	-4.	-25.	14.	-7.	-48.	-55.	-25.	26.
5	SR.ISLAN	-4.	3.	12.	4.	60.	-12.	-13.	12.	49.
6	CONNECTI	-16.	-5.	-2.	2.	10.	-24.	-8.	22.	26.
7	NEW-YORK	-77.	-33.	-107.	-10.	-85.	-95.	-87.	-10.	10.
8	N-JERSEY	-23.	18.	-31.	-5.	-7.	-37.	-30.	-8.	42.
9	PENNSYLV	-51.	37.	-134.	-18.	-47.	-78.	-98.	-57.	-34.
10	OHIO	-33.	-19.	-78.	-23.	-47.	149.	-107.	-74.	19.
11	INDIANA	-2.	-12.	-52.	-19.	-36.	-7.	-73.	-54.	7.
12	ILLINOIS	-3.	-15.	-63.	-16.	-62.	-41.	-110.	-75.	-39.
13	MICHIGAN	-27.	-18.	-69.	-14.	-41.	-3.	-76.	-55.	21.
14	WISCONSI	-23.	-15.	-50.	-12.	-47.	-47.	-64.	-50.	-43.
15	MINNESOT	-4.	-10.	-38.	-6.	-27.	-43.	-60.	-41.	-34.
16	IOWA	40.	-14.	-44.	-15.	-40.	-38.	-57.	-42.	-43.
17	MISSOURI	319.	-11.	-35.	-6.	-25.	-35.	-57.	-36.	-15.
18	N.DAKOTA	10.	6.	-11.	-4.	-18.	-12.	-12.	-4.	6.
19	S.DAKOTA	16.	1.	-18.	-5.	-10.	-15.	-22.	-19.	-11.
20	NEBRASKA	86.	1.	-20.	-4.	-12.	-25.	-25.	-21.	-11.
21	KANSAS	0.	6.	-7.	-3.	1.	-10.	-19.	-13.	-11.
22	DELAWARE	3.	0.	106.	4.	50.	49.	19.	12.	22.
23	MARYLAND	11.	59.	0.	1022.	179.	12.	46.	22.	96.
24	D.COLUMB	-9.	10.	109.	0.	187.	4.	140.	71.	9.
25	VIRGINIA	43.	58.	138.	364.	0.	88.	86.	90.	188.
26	N.VIRGIN	-17.	17.	-14.	10.	-3.	0.	-43.	-30.	13.
27	N.CAROLI	-22.	17.	31.	62.	93.	8.	0.	138.	146.
28	S.CAROLI	-5.	14.	19.	23.	98.	4.	152.	0.	145.
29	GEORGIA	8.	17.	4.	18.	75.	-23.	74.	69.	275.
30	FLORIDA	34.	80.	220.	92.	285.	141.	163.	123.	0.
31	KENTUCKY	-19.	-10.	-28.	-13.	-45.	12.	-45.	-29.	9.
32	TENNESSE	-20.	1.	-10.	-2.	32.	-24.	-54.	10.	98.
33	ALABAMA	-14.	-13.	-30.	-4.	-4.	-28.	-27.	1.	60.
34	MISSISSI	-15.	3.	-33.	-7.	-2.	-32.	-37.	-6.	40.
35	ARKANSAS	87.	-3.	-27.	-3.	-20.	-29.	-37.	-23.	-14.
36	LOUISIAN	7.	-4.	-27.	-3.	-9.	-20.	-29.	-15.	23.
37	OKLAHOMA	209.	22.	-13.	-2.	3.	-17.	-19.	-16.	-13.
38	TEXAS	127.	17.	6.	9.	41.	-27.	-27.	-5.	78.
39	MONTANA	17.	-2.	-7.	-1.	-2.	-7.	-12.	-7.	6.
40	IDAHO	20.	16.	-5.	-3.	-1.	1.	-15.	6.	6.
41	WYOMING	48.	9.	-3.	1.	7.	-5.	-7.	-3.	3.
42	COLORADO	213.	20.	64.	30.	62.	-8.	2.	10.	83.
43	N.MEXICO	61.	22.	13.	28.	27.	-8.	0.	12.	38.
44	ARIZONA	135.	35.	51.	30.	98.	24.	23.	10.	88.
45	UTAH	11.	-3.	2.	10.	12.	-14.	-6.	1.	7.
46	NEVADA	82.	11.	28.	25.	37.	12.	13.	19.	73.
47	WASHINGT	155.	37.	34.	17.	64.	-9.	18.	16.	70.
48	OREGON	-17.	58.	-22.	28.	-11.	23.	6.	202.	247.
49	CALIFORN	167.	50.	131.	130.	232.	-5.	35.	38.	241.
50		1467.	458.	-37.	1730.	1079.	-352.	-596.	140.	2035.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	KENTUCKY	TENNESSE	ALABAMA	MISSISSI	ARKANSAS	LOUISIAN	OKLAHOMA	TEXAS	MONTANA	IDAHO
1	MAINE	-24.	-22.	-24.	-6.	-15.	-19.	-7.	-15.	3.
2	N.HAMPSH	-23.	-19.	-15.	-9.	-11.	-19.	-5.	1.	12.
3	VERMONT	-15.	-12.	-14.	-6.	-12.	-15.	-12.	-15.	-3.
4	MASSACHU	-53.	-62.	-35.	-36.	-40.	-50.	-34.	-50.	-2.
5	SR.ISLAN	-16.	-6.	-13.	-9.	-14.	-8.	-4.	-6.	-5.
6	CONNECTI	-40.	-42.	-23.	-27.	-31.	-23.	-23.	-29.	-2.
7	NEW-YORK	-120.	-134.	-72.	-79.	-89.	-99.	-77.	-150.	-34.
8	N-JERSEY	-66.	-74.	-47.	-44.	-52.	-50.	-35.	-65.	-15.
9	PENNSYLV	-101.	-114.	-93.	-81.	-76.	-93.	-62.	-131.	-21.
10	OHIO	86.	-48.	-34.	-49.	-57.	-82.	-46.	-93.	-12.
11	INDIANA	120.	9.	-31.	-11.	-12.	-56.	-32.	-51.	-7.
12	ILLINOIS	-88.	-47.	-54.	103.	14.	-75.	-49.	-71.	-10.
13	MICHIGAN	21.	11.	51.	33.	27.	-44.	-45.	-61.	-9.
14	WISCONSI	-56.	-55.	-54.	-8.	-30.	-52.	-44.	-73.	13.
15	MINNESOT	-51.	-57.	-49.	-37.	-39.	-53.	-28.	-57.	107.
16	IOWA	-47.	-49.	-54.	-24.	-16.	-48.	-22.	-60.	10.
17	MISSOURI	-44.	-35.	-35.	25.	47.	-26.	71.	-9.	13.
18	N.DAKOTA	-13.	-16.	-16.	-2.	0.	-13.	6.	-3.	149.
19	S.DAKOTA	-18.	-22.	-21.	-15.	-10.	-17.	-1.	-22.	71.
20	NEBRASKA	-29.	-34.	-25.	-4.	3.	-15.	12.	-17.	48.
21	KANSAS	-14.	-28.	-21.	-10.	57.	-10.	142.	59.	30.
22	DELAWARE	-4.	7.	-11.	-12.	-10.	-7.	3.	2.	1.
23	MARYLAND	-33.	-13.	-10.	-22.	-28.	-13.	7.	14.	-0.
24	D.COLUMB	-20.	-10.	-0.	-6.	-12.	-3.	-4.	-6.	-4.
25	VIRGINIA	-28.	-6.	21.	0.	-13.	0.	35.	43.	24.
26	N.VIRGIN	-19.	-45.	-41.	-35.	-34.	-40.	-23.	-52.	13.
27	N.CAROLI	-18.	-30.	6.	-20.	-30.	-30.	-17.	-27.	-9.
28	S.CAROLI	-20.	28.	23.	-5.	-18.	-18.	-8.	-14.	-2.
29	GEORGIA	1.	146.	156.	26.	-5.	10.	7.	29.	1.
30	FLORIDA	113.	156.	126.	64.	23.	35.	25.	61.	22.
31	KENTUCKY	0.	-33.	-30.	-29.	-28.	-46.	-27.	-53.	-8.
32	TENNESSE	-6.	0.	38.	157.	66.	-8.	-8.	-15.	-9.
33	ALABAMA	-27.	33.	0.	34.	-5.	20.	-5.	-10.	-7.
34	MISSISSI	-31.	120.	43.	0.	26.	96.	-8.	14.	0.
35	ARKANSAS	-32.	30.	-24.	10.	0.	19.	143.	103.	14.
36	LOUISIAN	-32.	-6.	30.	113.	50.	0.	45.	98.	-5.
37	OKLAHOMA	-16.	-14.	21.	-7.	133.	25.	0.	94.	29.
38	TEXAS	-20.	9.	55.	61.	160.	213.	169.	0.	24.
39	MONTANA	-12.	-19.	-13.	2.	-4.	-11.	5.	-2.	0.
40	IDAHO	-13.	-17.	-14.	-10.	3.	-13.	7.	18.	217.
41	WYOMING	-8.	-16.	-3.	11.	-1.	-1.	40.	26.	226.
42	COLORADO	11.	-7.	15.	6.	24.	20.	109.	169.	178.
43	N.MEXICO	-7.	-6.	-3.	-5.	20.	18.	80.	115.	54.
44	ARIZONA	22.	16.	17.	8.	41.	19.	103.	149.	155.
45	UTAH	-16.	-23.	-10.	-11.	-10.	-14.	5.	2.	96.
46	NEVADA	1.	3.	10.	21.	46.	49.	46.	76.	95.
47	WASHINGT	-2.	-7.	52.	9.	15.	106.	55.	111.	613.
48	OREGON	43.	-36.	-0.	-18.	30.	-29.	-10.	-64.	13.
49	CALIFORN	-5.	29.	63.	56.	116.	144.	165.	327.	138.
50		-765.	-569.	-164.	102.	199.	-326.	643.	291.	2205.
										1686.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	WYOMING	COLORADO	N.MEXICO	ARIZONA	UTAH	NEVADA	WASHINGT	OREGON	CALIFORN	
1	MAINE	-2.	2.	6.	20.	-10.	17.	14.	-6.	17.
2	N.HAMPSH	-4.	14.	7.	11.	-2.	10.	7.	-3.	47.
3	VERMONT	-4.	7.	11.	10.	-2.	7.	-6.	5.	12.
4	MASSACHU	-9.	-3.	3.	-35.	3.	10.	-4.	-15.	43.
5	SR.ISLAN	-3.	5.	6.	3.	-6.	3.	12.	-2.	76.
6	CONNECTI	-2.	1.	-0.	12.	-3.	5.	-4.	-14.	60.
7	NEW-YORK	-22.	-32.	-24.	-18.	-38.	-1.	-54.	-51.	-39.
8	N-JERSEY	-15.	-7.	2.	5.	-13.	-2.	-11.	-26.	12.
9	PENNSYLV	-13.	-29.	-22.	-10.	-27.	-3.	-50.	-47.	-59.
10	OHIO	-10.	-9.	-3.	28.	-25.	12.	-33.	-36.	15.
11	INDIANA	7.	-2.	0.	46.	-10.	9.	-24.	-16.	19.
12	ILLINOIS	10.	35.	-0.	39.	-14.	6.	-24.	-36.	32.
13	MICHIGAN	-1.	2.	-3.	31.	-23.	7.	-26.	-33.	43.
14	WISCONSI	7.	10.	-4.	7.	-14.	1.	-12.	-19.	-15.
15	MINNESOT	24.	30.	-9.	12.	-11.	18.	40.	3.	48.
16	IOWA	22.	64.	-1.	23.	-9.	10.	-2.	-9.	11.
17	MISSOURI	22.	104.	43.	49.	-3.	31.	4.	6.	129.
18	N.DAKOTA	75.	16.	14.	15.	2.	0.	41.	10.	22.
19	S.DAKOTA	101.	46.	8.	5.	-7.	12.	13.	5.	5.
20	NEBRASKA	130.	118.	29.	17.	16.	15.	20.	9.	41.
21	KANSAS	52.	123.	71.	46.	20.	17.	31.	6.	79.
22	DELAWARE	10.	-1.	10.	4.	14.	-4.	9.	-3.	12.
23	MARYLAND	8.	42.	53.	22.	13.	23.	45.	6.	119.
24	D.COLUMB	-2.	6.	0.	7.	-6.	-1.	27.	-3.	20.
25	VIRGINIA	14.	67.	61.	58.	46.	41.	68.	19.	239.
26	W.VIRGIN	-2.	-19.	9.	-3.	-16.	-2.	-20.	-16.	-34.
27	N.CAROLI	-3.	-15.	17.	14.	-8.	4.	-1.	-9.	28.
28	S.CAROLI	6.	1.	13.	17.	-11.	13.	5.	-14.	21.
29	GEORGIA	1.	11.	20.	25.	-1.	11.	20.	-12.	53.
30	FLORIDA	30.	66.	74.	72.	9.	78.	53.	10.	211.
31	KENTUCKY	-9.	-9.	-3.	8.	-16.	-3.	-17.	-21.	-32.
32	TENNESSE	-2.	-5.	10.	-5.	-15.	5.	-13.	-13.	12.
33	ALABAMA	1.	-3.	11.	-0.	-14.	-2.	-9.	-15.	-3.
34	MISSISSI	5.	-9.	11.	-1.	-3.	15.	-12.	-3.	11.
35	ARKANSAS	14.	31.	64.	74.	-13.	34.	23.	25.	186.
36	LOUISIAN	21.	-4.	31.	6.	-10.	24.	-7.	-17.	6.
37	OKLAHOMA	64.	72.	161.	102.	20.	56.	33.	44.	235.
38	TEXAS	56.	126.	270.	157.	21.	90.	41.	11.	230.
39	MONTANA	278.	111.	42.	31.	86.	69.	202.	89.	81.
40	IDAHO	123.	73.	49.	82.	366.	171.	248.	202.	205.
41	WYOMING	0.	227.	127.	56.	148.	59.	24.	33.	46.
42	COLORADO	415.	0.	238.	161.	124.	110.	96.	62.	263.
43	N.MEXICO	98.	155.	0.	160.	70.	129.	37.	23.	131.
44	ARIZONA	160.	278.	266.	0.	138.	175.	139.	125.	304.
45	UTAH	174.	97.	94.	82.	0.	209.	71.	46.	212.
46	NEVADA	106.	155.	161.	193.	242.	0.	82.	95.	288.
47	WASHINGT	166.	189.	88.	154.	207.	186.	0.	538.	606.
48	OREGON	87.	104.	49.	126.	79.	118.	381.	0.	402.
49	CALIFORN	141.	336.	346.	391.	245.	192.	334.	156.	0.
50		2323.	2576.	2407.	2310.	1539.	1983.	1792.	1085.	4448.
										27110.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

7	NEW-YORK	-4216.	-1529.	-2687.
18	N.DAKOTA	492.	2055.	-1563.
19	S.DAKOTA	245.	1665.	-1420.
24	D.COLUMB	358.	1730.	-1372.
12	ILLINOIS	-1755.	-516.	-1239.
9	PENNSYLV	-3695.	-2496.	-1199.
16	IOWA	-800.	175.	-975.
26	W.VIRGIN	-1272.	-352.	-920.
43	N.MEXICO	1501.	2407.	-906.
39	MONTANA	1400.	2205.	-805.
4	MASSACHU	-795.	-32.	-763.
17	MISSOURI	-102.	646.	-748.
20	NEBRASKA	490.	1237.	-747.
41	WYOMING	1604.	2323.	-720.
10	OHIO	-2230.	-1544.	-686.
8	N-JERSEY	-1286.	-605.	-682.
33	ALABAMA	-836.	-164.	-672.
1	MAINE	166.	786.	-621.
21	KANSAS	865.	1467.	-602.
34	MISSISSI	-450.	102.	-552.
31	KENTUCKY	-1245.	-765.	-480.
11	INDIANA	-1382.	-930.	-452.
14	WISCONSI	-1328.	-976.	-352.
36	LOUISIAN	-559.	-326.	-232.
15	MINNESOT	-115.	65.	-179.
45	UTAH	1373.	1539.	-166.
6	CONNECTI	-167.	-41.	-125.
28	S.CAROLI	81.	140.	-59.
22	DELAWARE	426.	458.	-31.
35	ARKANSAS	173.	199.	-26.
5	SR. ISLAN	166.	151.	15.
40	IDAHO	1747.	1686.	61.
32	TENNESSE	-472.	-569.	97.
3	VERMONT	346.	219.	127.
27	N.CAROLI	-450.	-596.	146.
2	N.HAMPSH	724.	518.	206.
37	OKLAHOMA	923.	643.	279.
29	GEORGIA	420.	-141.	561.
13	MICHIGAN	-651.	-1288.	637.
46	NEVADA	2687.	1983.	704.
25	VIRGINIA	1882.	1079.	803.
48	OREGON	2074.	1085.	989.
38	TEXAS	1506.	291.	1215.
23	MARYLAND	1322.	-37.	1359.
42	COLORADO	4191.	2576.	1614.
49	CALIFORN	7121.	4448.	2673.
44	ARIZONA	5038.	2310.	2728.
47	WASHINGT	4974.	1792.	3182.
30	FLORIDA	6615.	2035.	4580.

SCHEMA AGREGATIF POUR 1970 * U.S.A.										SEUIL DE POPULATION *		20000000	IIE	IIO	M
AGREGATION NO	1	ENTRE	MARYLAND	ET	D.COLUMB	POPULATION =	3899223	MIG - M =	1131.	SC =	15579847.	0.001	0.006	11.52	
AGREGATION NO	2	ENTRE	WASHINGT	ET	OREGON	POPULATION =	4578296	MIG - M =	919.	SC =	14732968.	0.002	0.012	11.59	
AGREGATION NO	3	ENTRE	WASHINGT	ET	CALIFORN	POPULATION =	20593133	MIG - M =	1039.	SC =	13628503.	0.009	0.034	11.60	
AGREGATION NO	4	ENTRE	IDAHO	ET	UTAH	POPULATION =	1515876	MIG - M =	883.	SC =	13197203.	0.009	0.035	11.69	
AGREGATION NO	5	ENTRE	IDAHO	ET	WASHINGT	POPULATION =	22109009	MIG - M =	868.	SC =	12578799.	0.011	0.045	11.77	
AGREGATION NO	6	ENTRE	IDAHO	ET	ARIZONA	POPULATION =	23540397	MIG - M =	833.	SC =	11940840.	0.015	0.057	11.87	
AGREGATION NO	7	ENTRE	IDAHO	ET	COLORADO	POPULATION =	25386443	MIG - M =	830.	SC =	11385936.	0.018	0.068	11.97	
AGREGATION NO	8	ENTRE	IDAHO	ET	NEVADA	POPULATION =	25773747	MIG - M =	767.	SC =	11043008.	0.019	0.075	12.10	
AGREGATION NO	9	ENTRE	IDAHO	ET	N.MEXICO	POPULATION =	26661698	MIG - M =	787.	SC =	10631515.	0.021	0.083	12.21	
AGREGATION NO	10	ENTRE	TEXAS	ET	IDAHO	POPULATION =	36165773	MIG - M =	763.	SC =	9712779.	0.034	0.111	12.34	
AGREGATION NO	11	ENTRE	TEXAS	ET	MONTANA	POPULATION =	36794308	MIG - M =	686.	SC =	9279131.	0.036	0.117	12.52	
AGREGATION NO	12	ENTRE	TEXAS	ET	WYOMING	POPULATION =	37094972	MIG - M =	747.	SC =	8886032.	0.037	0.122	12.66	
AGREGATION NO	13	ENTRE	MISSOURI	ET	KANSAS	POPULATION =	6010547	MIG - M =	634.	SC =	8438558.	0.038	0.127	12.88	
AGREGATION NO	14	ENTRE	MINNESOT	ET	N.DAKOTA	POPULATION =	3895979	MIG - M =	610.	SC =	8135258.	0.038	0.129	13.12	
AGREGATION NO	15	ENTRE	N.HAMPSH	ET	MASSACHU	POPULATION =	5530518	MIG - M =	572.	SC =	7855278.	0.039	0.133	13.41	
AGREGATION NO	16	ENTRE	OKLAHOMA	ET	TEXAS	POPULATION =	39318666	MIG - M =	538.	SC =	7586307.	0.047	0.150	13.73	
AGREGATION NO	17	ENTRE	MISSOURI	ET	OKLAHOMA	POPULATION =	45329213	MIG - M =	623.	SC =	6782877.	0.061	0.176	13.99	
AGREGATION NO	18	ENTRE	GEORGIA	ET	FLORIDA	POPULATION =	9361983	MIG - M =	511.	SC =	5629815.	0.065	0.185	14.38	
AGREGATION NO	19	ENTRE	MINNESOT	ET	S.DAKOTA	POPULATION =	4507675	MIG - M =	492.	SC =	5449572.	0.065	0.187	14.80	
AGREGATION NO	20	ENTRE	MISSOURI	ET	ARKANSAS	POPULATION =	47010563	MIG - M =	482.	SC =	5235457.	0.071	0.200	15.26	
AGREGATION NO	21	ENTRE	MAINE	ET	N.HAMPSH	POPULATION =	6413947	MIG - M =	481.	SC =	5053401.	0.072	0.203	15.76	
AGREGATION NO	22	ENTRE	MARYLAND	ET	VIRGINIA	POPULATION =	7836576	MIG - M =	479.	SC =	4899409.	0.075	0.211	16.29	
AGREGATION NO	23	ENTRE	IOWA	ET	NEBRASKA	POPULATION =	3858914	MIG - M =	451.	SC =	4753092.	0.076	0.213	16.90	
AGREGATION NO	24	ENTRE	MINNESOT	ET	MISSOURI	POPULATION =	51518238	MIG - M =	407.	SC =	4408946.	0.087	0.232	17.63	
AGREGATION NO	25	ENTRE	MINNESOT	ET	IOWA	POPULATION =	55377152	MIG - M =	462.	SC =	4123814.	0.102	0.256	18.32	
AGREGATION NO	26	ENTRE	MAINE	ET	VERMONT	POPULATION =	6795085	MIG - M =	349.	SC =	4030600.	0.102	0.258	19.30	
AGREGATION NO	27	ENTRE	GEORGIA	ET	TENNESSE	POPULATION =	12748560	MIG - M =	323.	SC =	3453063.	0.105	0.264	20.44	
AGREGATION NO	28	ENTRE	MARYLAND	ET	GEORGIA	POPULATION =	20585136	MIG - M =	396.	SC =	3100211.	0.113	0.278	21.54	
AGREGATION NO	29	ENTRE	MARYLAND	ET	S.CAROLI	POPULATION =	22797450	MIG - M =	325.	SC =	2966151.	0.118	0.287	22.95	
AGREGATION NO	30	ENTRE	MARYLAND	ET	N.CAROLI	POPULATION =	27172221	MIG - M =	375.	SC =	2744571.	0.133	0.309	24.40	
AGREGATION NO	31	ENTRE	MINNESOT	ET	LOUISIAN	POPULATION =	58466823	MIG - M =	239.	SC =	2627215.	0.144	0.326	26.49	
AGREGATION NO	32	ENTRE	MAINE	ET	CONNECTI	POPULATION =	9364345	MIG - M =	238.	SC =	2589114.	0.148	0.332	28.93	
AGREGATION NO	33	ENTRE	MARYLAND	ET	ALABAMA	POPULATION =	30199813	MIG - M =	231.	SC =	2465325.	0.159	0.346	31.82	
AGREGATION NO	34	ENTRE	PENNSYLV	ET	DELAWARE	POPULATION =	10872748	MIG - M =	206.	SC =	2375159.	0.159	0.348	35.39	
AGREGATION NO	35	ENTRE	MAINE	ET	SR.ISLAN	POPULATION =	10169777	MIG - M =	201.	SC =	2345239.	0.161	0.352	39.73	
AGREGATION NO	36	ENTRE	INDIANA	ET	KENTUCKY	POPULATION =	7352625	MIG - M =	171.	SC =	2292376.	0.164	0.356	45.25	
AGREGATION NO	37	ENTRE	MARYLAND	ET	MISSISSI	POPULATION =	32124430	MIG - M =	165.	SC =	2204128.	0.170	0.364	52.23	
AGREGATION NO	38	ENTRE	OHIO	ET	W.VIRGIN	POPULATION =	10849696	MIG - M =	128.	SC =	2169206.	0.173	0.368	61.52	
AGREGATION NO	39	ENTRE	NEW-YORK	ET	N-JERSEY	POPULATION =	21990526	MIG - M =	90.	SC =	2017842.	0.189	0.386	74.19	
AGREGATION NO	40	ENTRE	ILLINOIS	ET	WISCONSI	POPULATION =	13488744	MIG - M =	59.	SC =	1996569.	0.195	0.393	91.92	
AGREGATION NO	41	ENTRE	INDIANA	ET	MICHIGAN	POPULATION =	15013937	MIG - M =	-70.	SC =	1940690.	0.202	0.399	119.43	
AGREGATION NO	42	ENTRE	OHIO	ET	MARYLAND	POPULATION =	42974126	MIG - M =	-152.	SC =	1656572.	0.232	0.424	162.85	
AGREGATION NO	43	ENTRE	MAINE	ET	NEW-YORK	POPULATION =	32160303	MIG - M =	-290.	SC =	1569235.	0.264	0.447	237.65	
AGREGATION NO	44	ENTRE	INDIANA	ET	ILLINOIS	POPULATION =	28502681	MIG - M =	-303.	SC =	1487354.	0.290	0.465	371.63	
AGREGATION NO	45	ENTRE	MAINE	ET	PENNSYLV	POPULATION =	43033051	MIG - M =	-825.	SC =	1106000.	0.354	0.493	688.15	

```

*****
**
** SCHEMA AGREGATIF POUR 1970 * U.S.A.
**
*****
**
** AGREGATION NO 1 ENTRE MARYLAND ET D.COLUMB POPULATION = 3899223 MIG - M = 1131. SC = 15579847. 0.001 0.006 11.52 **
** AGREGATION NO 2 ENTRE WASHINGT ET OREGON POPULATION = 4578296 MIG - M = 919. SC = 14732968. 0.002 0.012 11.59 **
** AGREGATION NO 3 ENTRE WASHINGT ET CALIFORN POPULATION = 20593133 MIG - M = 1039. SC = 13628503. 0.009 0.034 11.60 **
** AGREGATION NO 4 ENTRE IDAHO ET UTAH POPULATION = 1515876 MIG - M = 883. SC = 13197203. 0.009 0.035 11.69 **
** AGREGATION NO 5 ENTRE IDAHO ET WASHINGT POPULATION = 22109009 MIG - M = 868. SC = 12578799. 0.011 0.045 11.77 **
** AGREGATION NO 6 ENTRE IDAHO ET ARIZONA POPULATION = 23540397 MIG - M = 833. SC = 11940840. 0.015 0.057 11.87 **
** AGREGATION NO 7 ENTRE IDAHO ET COLORADO POPULATION = 25386443 MIG - M = 830. SC = 11385936. 0.018 0.068 11.97 **
** AGREGATION NO 8 ENTRE IDAHO ET NEVADA POPULATION = 25773747 MIG - M = 767. SC = 11043008. 0.019 0.075 12.10 **
** AGREGATION NO 9 ENTRE IDAHO ET N.MEXICO POPULATION = 26661698 MIG - M = 787. SC = 10631515. 0.021 0.083 12.21 **
** AGREGATION NO 10 ENTRE MONTANA ET IDAHO POPULATION = 27290233 MIG - M = 755. SC = 10146908. 0.022 0.088 12.35 **
** AGREGATION NO 11 ENTRE MONTANA ET WYOMING POPULATION = 27590897 MIG - M = 796. SC = 9718424. 0.023 0.093 12.45 **
** AGREGATION NO 12 ENTRE MISSOURI ET KANSAS POPULATION = 6010547 MIG - M = 634. SC = 9271764. 0.024 0.098 12.66 **
** AGREGATION NO 13 ENTRE MINNESOT ET N.DAKOTA POPULATION = 3895979 MIG - M = 610. SC = 8965007. 0.025 0.100 12.90 **
** AGREGATION NO 14 ENTRE N.HAMPSH ET MASSACHU POPULATION = 5530518 MIG - M = 572. SC = 8684999. 0.025 0.104 13.18 **
** AGREGATION NO 15 ENTRE OKLAHOMA ET MONTANA POPULATION = 29814591 MIG - M = 531. SC = 8312788. 0.029 0.112 13.51 **
** AGREGATION NO 16 ENTRE GEORGIA ET FLORIDA POPULATION = 9361983 MIG - M = 511. SC = 7151618. 0.032 0.121 13.87 **
** AGREGATION NO 17 ENTRE MINNESOT ET S.DAKOTA POPULATION = 4507675 MIG - M = 492. SC = 6970339. 0.033 0.123 14.27 **
** AGREGATION NO 18 ENTRE MAINE ET N.HAMPSH POPULATION = 6413947 MIG - M = 481. SC = 6788029. 0.033 0.126 14.70 **
** AGREGATION NO 19 ENTRE MARYLAND ET VIRGINIA POPULATION = 7836576 MIG - M = 479. SC = 6631557. 0.037 0.134 15.16 **
** AGREGATION NO 20 ENTRE NEBRASKA ET OKLAHOMA POPULATION = 31134773 MIG - M = 453. SC = 6337175. 0.039 0.140 15.69 **
** AGREGATION NO 21 ENTRE NEBRASKA ET ARKANSAS POPULATION = 32816123 MIG - M = 405. SC = 6066965. 0.042 0.147 16.32 **
** AGREGATION NO 22 ENTRE MAINE ET VERMONT POPULATION = 6795085 MIG - M = 349. SC = 5972569. 0.042 0.148 17.07 **
** AGREGATION NO 23 ENTRE IOWA ET NEBRASKA POPULATION = 35354855 MIG - M = 343. SC = 5577548. 0.047 0.157 17.91 **
** AGREGATION NO 24 ENTRE GEORGIA ET TENNESSE POPULATION = 12748560 MIG - M = 323. SC = 4997909. 0.050 0.163 18.87 **
** AGREGATION NO 25 ENTRE MARYLAND ET GEORGIA POPULATION = 20585136 MIG - M = 396. SC = 4637985. 0.057 0.177 19.79 **
** AGREGATION NO 26 ENTRE MARYLAND ET S.CAROLI POPULATION = 22797450 MIG - M = 325. SC = 4503382. 0.063 0.186 20.94 **
** AGREGATION NO 27 ENTRE MARYLAND ET N.CAROLI POPULATION = 27172221 MIG - M = 375. SC = 4279564. 0.077 0.208 22.13 **
** AGREGATION NO 28 ENTRE LOUISIAN ET TEXAS POPULATION = 12593746 MIG - M = 311. SC = 4168024. 0.081 0.216 23.60 **
** AGREGATION NO 29 ENTRE MAINE ET CONNECTI POPULATION = 9364345 MIG - M = 238. SC = 4129816. 0.085 0.222 25.46 **
** AGREGATION NO 30 ENTRE MARYLAND ET ALABAMA POPULATION = 30199813 MIG - M = 231. SC = 3998399. 0.096 0.237 27.61 **
** AGREGATION NO 31 ENTRE PENNSYLV ET DELAWARE POPULATION = 10872748 MIG - M = 206. SC = 3907438. 0.096 0.239 30.18 **
** AGREGATION NO 32 ENTRE MISSISSI ET LOUISIAN POPULATION = 14518363 MIG - M = 202. SC = 3824203. 0.099 0.243 33.22 **
** AGREGATION NO 33 ENTRE MAINE ET SR.ISLAN POPULATION = 10169777 MIG - M = 201. SC = 3793723. 0.101 0.247 36.81 **
** AGREGATION NO 34 ENTRE INDIANA ET KENTUCKY POPULATION = 7352625 MIG - M = 171. SC = 3738923. 0.104 0.251 41.25 **
** AGREGATION NO 35 ENTRE WISCONSI ET MINNESOT POPULATION = 8358894 MIG - M = 163. SC = 3634068. 0.106 0.255 46.70 **
** AGREGATION NO 36 ENTRE OHIO ET W.VIRGIN POPULATION = 10849696 MIG - M = 128. SC = 3597554. 0.110 0.260 53.67 **
** AGREGATION NO 37 ENTRE NEW-YORK ET N-JERSEY POPULATION = 21990526 MIG - M = 90. SC = 3445700. 0.126 0.278 62.75 **
** AGREGATION NO 38 ENTRE ILLINOIS ET WISCONSI POPULATION = 17996419 MIG - M = 23. SC = 3399965. 0.135 0.288 75.09 **
** AGREGATION NO 39 ENTRE INDIANA ET MICHIGAN POPULATION = 15013937 MIG - M = -70. SC = 3143241. 0.142 0.294 92.55 **
** AGREGATION NO 40 ENTRE INDIANA ET MISSOURI POPULATION = 21024484 MIG - M = 293. SC = 2842289. 0.149 0.305 111.62 **
**
*****
*****

```

```

*****
*****
**
**      TABLEAU RECAPITULATIF POUR 1970 * U.S.A.
**
**
*****
**
**      TYPES DE MODELE
**
**
**      K      a, b      α      KHI2      R2
**
**      MODELE PARETO SIMPLE      0.4881D-07      -0.64      20421528.      .7065
**
**      MODELE EXPONENTIEL SIMPLE      0.1199D-08      -0.00053      24343039.      .6501
**
**
**      MODELE PARETO AVEC CONTIGUITE      0.5149D-08      -0.34      0.2569      16039525.      .7695
**
**      MODELE EXPONENTIEL AVEC CONTIGUITE      0.6262D-09      -0.00021      2.4364      16333447.      .7652
**
**      MODELE PARETO AVEC DISTANCES MIN ET MAX      0.8450D-07      -0.73      DMIN = 5      18522529.      .7338
**
**      MODELE EXPONENTIEL AVEC DISTANCES MIN ET MAX      0.1300D-08      -0.00061      23870990.      .6569
**
*****
*****

```

Annexe 2. Etude de sensibilité

Les principaux résultats repris ci-après sont relatifs aux migrations belges de 1975. On y trouve successivement :

- a. Un extrait de la matrice des courants observés;
- b. Ces mêmes courants estimés par les différentes méthodes;
- c. Les indices d'attraction-répulsion correspondants ;
- d. Les schémas agrégatifs de régionalisation.

Pour le point b, sont considérés successivement

- b1. Le modèle 0a;
- b2. Le modèle 0b;
- b3. Le modèle Ia;
- b4. Le modèle Ib;
- b5. Le modèle IIa;
- b6. Le modèle IIb;
- b7. Le modèle III global;
- b8. Ce même modèle global mais avec un exposant 0,4;
- b9. Ce même modèle global mais avec un exposant 0,6;
- b10. Ce même modèle global avec $d_{\min} = 1$ kilomètre;
- b11. Ce même modèle global avec $d_{\min} = 3$ kilomètres;
- b12. Ce même modèle global avec les distances calculées entre les centres de masse des populations de chaque zone;
- b13. Ce même modèle global en considérant un indice de contiguïté linéaire (1 ou 0).

Pour les points c et d, seules les données relatives aux modèles globaux 7 à 13 sont reprises, soient c7 à c13 et d7 à d13.

MIGRATIONS INTERNES EN 1975 : BELGIQUE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS
1	ANVERS	0.	1638.	1388.	911.	668.	54.	14.	67.	49.
2	MALINES	1967.	0.	456.	328.	796.	643.	10.	2.	0.
3	TURNHOUT	1600.	588.	0.	119.	86.	465.	13.	0.	1.
4	BRUXELLE	920.	241.	78.	0.	6624.	1379.	3049.	264.	1237.
5	HAL-VILV	479.	748.	61.	12270.	0.	856.	616.	40.	87.
6	LOUVAIN	629.	790.	515.	2081.	1338.	0.	321.	3.	94.
7	NIVELLES	124.	14.	27.	7138.	1281.	765.	0.	51.	860.
8	ATH	3.	4.	0.	356.	56.	13.	53.	0.	54.
9	CHARLERO	60.	24.	19.	1128.	81.	107.	769.	75.	0.
10	MONS	27.	7.	2.	902.	81.	43.	141.	373.	377.
11	MOUSCRON	3.	2.	0.	95.	8.	15.	20.	14.	18.
12	SOIGNIES	20.	12.	2.	1055.	176.	17.	416.	291.	909.
13	THUIN	14.	4.	6.	338.	26.	20.	118.	9.	2240.
14	TOURNAI	15.	2.	4.	459.	37.	17.	70.	665.	88.
15	HUY	14.	1.	3.	339.	25.	20.	89.	3.	48.
16	LIEGE	119.	9.	19.	909.	77.	87.	183.	15.	245.
17	VERVIERS	50.	3.	12.	264.	35.	30.	73.	2.	51.
18	WAREMME	8.	0.	1.	200.	22.	46.	129.	3.	32.
19	HASSELT	511.	117.	424.	314.	142.	1016.	23.	4.	90.
20	MAASEIK	202.	16.	206.	74.	52.	96.	1.	0.	14.
21	TONGRES	106.	21.	47.	104.	35.	107.	7.	0.	20.
22	ARLON	5.	1.	8.	145.	9.	20.	21.	6.	32.
23	BASTOGNE	6.	0.	0.	95.	18.	7.	11.	2.	15.
24	MARCHE	13.	0.	0.	219.	21.	13.	50.	3.	37.
25	NEUFCHAT	21.	1.	1.	229.	28.	22.	46.	14.	50.
26	VIRTON	4.	0.	0.	151.	24.	5.	40.	1.	26.
27	DINANT	5.	2.	0.	454.	51.	21.	112.	7.	196.
28	NAMUR	44.	7.	24.	1334.	144.	106.	682.	14.	1441.
29	PHILIPPE	8.	0.	0.	156.	30.	7.	65.	12.	877.
30	ALOST	91.	34.	8.	645.	881.	53.	30.	7.	12.
31	TERMONDE	226.	105.	13.	182.	350.	41.	14.	0.	6.
32	EEKLO	51.	10.	12.	29.	16.	14.	3.	0.	2.
33	GAND	537.	72.	56.	399.	231.	148.	21.	7.	31.
34	AUDENARD	28.	5.	7.	150.	60.	20.	9.	140.	17.
35	STNICOLA	1587.	162.	49.	88.	45.	67.	2.	2.	10.
36	BRUGES	253.	55.	33.	433.	129.	96.	26.	2.	26.
37	DIXMUDE	15.	0.	0.	22.	1.	0.	0.	0.	0.
38	YPRES	27.	4.	3.	52.	12.	20.	1.	5.	3.
39	COURTRAI	65.	12.	8.	133.	72.	84.	5.	2.	15.
40	OSTENDE	174.	33.	27.	401.	146.	37.	42.	9.	85.
41	ROULERS	32.	4.	3.	40.	15.	32.	6.	3.	6.
42	TIELT	16.	4.	3.	21.	3.	10.	3.	0.	0.
43	FURNES	43.	5.	7.	156.	36.	19.	22.	2.	20.
44		10124.	4756.	3536.	34916.	13791.	7255.	7366.	2067.	9450.
45		10122.	4757.	3534.	34918.	13791.	7252.	7366.	2066.	9451.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS
1	ANVERS	0.	1181.	2892.	1485.	1014.	424.	70.	415.	206.
2	MALINES	3386.	0.	1628.	804.	569.	208.	25.	171.	77.
3	TURNHOUT	1181.	366.	0.	283.	465.	127.	17.	132.	56.
4	BRUXELLE	2892.	1628.	611.	0.	1771.	2327.	165.	1253.	513.
5	HAL-VILV	1485.	804.	283.	7085.	0.	715.	83.	530.	244.
6	LOUVAIN	1014.	569.	465.	1771.	715.	0.	480.	331.	107.
7	NIVELLES	424.	208.	127.	2327.	803.	480.	0.	621.	136.
8	ATH	70.	25.	17.	165.	83.	30.	35.	0.	154.
9	CHARLERO	415.	171.	132.	1253.	530.	331.	621.	0.	380.
10	MONS	206.	77.	56.	513.	244.	107.	136.	154.	0.
11	MOUSCRON	48.	15.	12.	73.	37.	17.	15.	15.	31.
12	SOIGNIES	180.	72.	47.	630.	290.	104.	176.	69.	417.
13	THUIN	100.	39.	31.	258.	115.	66.	93.	24.	621.
14	TOURNAI	112.	38.	28.	212.	107.	45.	45.	105.	87.
15	HUY	127.	49.	108.	138.	61.	144.	38.	4.	43.
16	LIEGE	679.	228.	645.	607.	275.	455.	154.	21.	190.
17	VERVIERS	216.	80.	147.	256.	113.	205.	75.	9.	97.
18	WAREMME	44.	17.	21.	74.	32.	48.	27.	3.	43.
19	HASSELT	234.	88.	128.	326.	143.	224.	105.	13.	155.
20	MAASEIK	87.	31.	46.	113.	51.	67.	34.	5.	55.
21	TONGRES	167.	68.	88.	271.	115.	230.	98.	9.	125.
22	ARLON	13.	4.	5.	18.	8.	8.	6.	1.	12.
23	BASTOGNE	13.	5.	6.	19.	8.	9.	6.	1.	12.
24	MARCHE	19.	7.	9.	31.	14.	16.	11.	2.	21.
25	NEUFCHAT	19.	7.	8.	31.	14.	13.	10.	2.	24.
26	VIRTON	12.	4.	5.	17.	8.	7.	5.	1.	12.
27	DINANT	48.	18.	19.	91.	40.	40.	34.	5.	89.
28	NAMUR	222.	93.	84.	542.	225.	241.	288.	20.	645.
29	PHILIPPE	35.	13.	12.	75.	33.	25.	28.	5.	129.
30	ALOST	551.	206.	100.	1498.	927.	179.	181.	76.	209.
31	TERMONDE	590.	187.	81.	774.	473.	122.	93.	28.	101.
32	EEKLO	139.	37.	25.	132.	71.	31.	22.	9.	29.
33	GAND	834.	248.	148.	1067.	593.	207.	164.	85.	218.
34	AUDENARD	134.	45.	29.	255.	137.	46.	44.	57.	68.
35	STNICOLA	1597.	332.	130.	696.	392.	155.	91.	21.	95.
36	BRUGES	224.	63.	49.	239.	124.	61.	44.	22.	66.
37	DIXMUDE	29.	9.	7.	36.	18.	9.	7.	4.	12.
38	YPRES	59.	18.	15.	81.	41.	20.	17.	12.	29.
39	COURTRAI	218.	69.	50.	330.	171.	74.	64.	63.	107.
40	OSTENDE	86.	25.	21.	96.	49.	25.	19.	10.	29.
41	ROULERS	107.	33.	25.	144.	74.	34.	28.	20.	45.
42	TIELT	74.	22.	16.	99.	52.	22.	18.	13.	28.
43	FURNES	32.	9.	8.	38.	20.	10.	8.	4.	12.
44		18121.	9414.	5387.	27512.	16863.	8442.	7207.	1386.	7751.
										3885.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS	
1	ANVERS	0.	1694.	1274.	3416.	1704.	1235.	566.	89.	523.	244.
2	MALINES	1694.	0.	394.	1448.	700.	532.	251.	33.	229.	98.
3	TURNHOUT	1274.	394.	0.	819.	380.	523.	170.	18.	156.	55.
4	BRUXELLE	3416.	1448.	819.	0.	3406.	1807.	1556.	214.	1544.	681.
5	HAL-VILV	1704.	700.	380.	3406.	0.	787.	660.	107.	675.	324.
6	LOUVAIN	1235.	532.	523.	1807.	787.	0.	467.	39.	441.	136.
7	NIVELLES	566.	251.	170.	1556.	660.	467.	0.	46.	562.	179.
8	ATH	89.	33.	18.	214.	107.	39.	46.	0.	89.	109.
9	CHARLERO	523.	229.	156.	1544.	675.	441.	562.	89.	0.	439.
10	MONS	244.	98.	55.	681.	324.	136.	179.	109.	439.	0.
11	MOUSCRON	51.	17.	9.	92.	47.	16.	17.	18.	31.	42.
12	SOIGNIES	236.	97.	56.	686.	321.	140.	181.	60.	366.	246.
13	THUIN	115.	49.	31.	344.	154.	87.	115.	31.	376.	172.
14	TOURNAI	130.	46.	24.	283.	143.	50.	59.	66.	116.	160.
15	HUY	170.	65.	122.	185.	81.	154.	51.	4.	54.	15.
16	LIEGE	895.	304.	756.	749.	334.	606.	192.	16.	196.	55.
17	VERVIERS	270.	104.	196.	324.	140.	267.	99.	7.	116.	29.
18	WAREMME	52.	22.	27.	97.	41.	63.	36.	3.	58.	13.
19	HASSELT	261.	108.	166.	402.	171.	300.	139.	10.	196.	46.
20	MAASEIK	74.	30.	51.	110.	47.	83.	38.	3.	58.	13.
21	TONGRES	215.	92.	118.	365.	155.	259.	126.	9.	168.	40.
22	ARLON	4.	2.	2.	9.	4.	5.	4.	0.	9.	3.
23	BASTOGNE	8.	3.	4.	15.	7.	9.	6.	1.	13.	3.
24	MARCHE	16.	7.	8.	35.	15.	20.	14.	1.	28.	7.
25	NEUFCHAT	11.	5.	5.	28.	12.	13.	11.	1.	30.	8.
26	VIRTON	4.	2.	2.	10.	4.	5.	4.	1.	11.	3.
27	DINANT	46.	20.	19.	115.	49.	52.	46.	5.	114.	28.
28	NAMUR	279.	125.	106.	705.	299.	303.	282.	27.	553.	126.
29	PHILIPPE	34.	15.	11.	99.	43.	32.	37.	7.	124.	39.
30	ALOST	707.	251.	130.	1339.	707.	240.	222.	81.	279.	202.
31	TERMONDE	646.	202.	109.	793.	425.	163.	121.	37.	135.	89.
32	EEKLO	186.	50.	30.	177.	95.	37.	27.	13.	33.	27.
33	GAND	1105.	330.	180.	1385.	741.	267.	220.	107.	276.	236.
34	AUDENARD	179.	61.	32.	330.	172.	58.	59.	44.	91.	94.
35	STNICOLA	1076.	287.	172.	795.	416.	205.	121.	28.	121.	70.
36	BRUGES	280.	75.	45.	292.	156.	58.	46.	30.	61.	62.
37	DIXMUDE	30.	9.	5.	40.	21.	7.	7.	6.	10.	13.
38	YPRES	57.	18.	9.	88.	46.	16.	16.	16.	27.	36.
39	COURTRAI	262.	84.	44.	434.	227.	77.	79.	73.	129.	158.
40	OSTENDE	93.	25.	15.	101.	54.	20.	16.	12.	23.	26.
41	ROULERS	125.	38.	20.	180.	95.	33.	31.	27.	48.	58.
42	TIELT	94.	28.	15.	131.	69.	24.	22.	17.	32.	35.
43	FURNES	35.	10.	6.	43.	23.	8.	7.	6.	10.	12.
44		18490.	7958.	6315.	25674.	14054.	9643.	6910.	1509.	8550.	4429.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS	
1	ANVERS	0.	2624.	2430.	1702.	1304.	866.	232.	52.	296.	139.
2	MALINES	2624.	0.	728.	1187.	1091.	1012.	112.	19.	115.	54.
3	TURNHOUT	2430.	728.	0.	432.	253.	914.	105.	12.	97.	41.
4	BRUXELLE	1702.	1187.	432.	0.	6377.	3535.	1771.	110.	926.	346.
5	HAL-VILV	1304.	1091.	253.	6377.	0.	1284.	963.	172.	566.	327.
6	LOUVAIN	866.	1012.	914.	3535.	1284.	0.	725.	23.	267.	80.
7	NIVELLES	232.	112.	105.	1771.	963.	725.	0.	35.	1008.	135.
8	ATH	52.	19.	12.	110.	172.	23.	35.	0.	53.	195.
9	CHARLERO	296.	115.	97.	926.	566.	267.	1008.	53.	0.	367.
10	MONS	139.	54.	41.	346.	327.	80.	135.	195.	367.	0.
11	MOUSCRON	33.	12.	8.	47.	29.	12.	11.	14.	19.	20.
12	SOIGNIES	116.	49.	33.	434.	681.	81.	287.	117.	586.	442.
13	THUIN	56.	23.	20.	144.	70.	42.	73.	15.	496.	257.
14	TOURNAI	73.	28.	20.	148.	117.	35.	39.	122.	69.	192.
15	HUY	44.	18.	21.	79.	43.	75.	59.	3.	45.	13.
16	LIEGE	276.	107.	141.	401.	191.	364.	179.	17.	194.	65.
17	VERVIERS	78.	28.	40.	101.	48.	64.	36.	5.	49.	19.
18	WAREMME	62.	17.	21.	68.	33.	183.	100.	2.	33.	9.
19	HASSELT	379.	176.	779.	318.	160.	929.	230.	11.	123.	39.
20	MAASEIK	161.	49.	409.	113.	54.	133.	36.	4.	39.	15.
21	TONGRES	103.	41.	70.	137.	58.	247.	62.	5.	53.	18.
22	ARLON	9.	3.	4.	14.	7.	6.	4.	1.	8.	4.
23	BASTOGNE	9.	3.	4.	13.	6.	7.	4.	1.	9.	3.
24	MARCHE	13.	5.	6.	22.	10.	13.	9.	1.	14.	5.
25	NEUFCHAT	14.	5.	6.	24.	11.	11.	8.	1.	18.	6.
26	VIRTON	9.	3.	3.	13.	6.	6.	4.	1.	9.	4.
27	DINANT	30.	11.	12.	62.	27.	26.	24.	3.	87.	17.
28	NAMUR	141.	63.	88.	402.	197.	233.	443.	13.	869.	61.
29	PHILIPPE	22.	9.	8.	47.	22.	17.	21.	4.	212.	25.
30	ALOST	373.	219.	72.	1113.	1206.	136.	177.	115.	173.	161.
31	TERMONDE	444.	410.	61.	555.	790.	108.	59.	22.	76.	46.
32	EEKLO	89.	31.	18.	82.	47.	22.	14.	6.	21.	15.
33	GAND	603.	240.	112.	617.	395.	143.	117.	73.	162.	131.
34	AUDENARD	101.	34.	20.	190.	209.	37.	41.	80.	54.	61.
35	STNICOLA	1628.	536.	92.	361.	283.	117.	49.	15.	62.	35.
36	BRUGES	141.	48.	35.	158.	84.	44.	32.	16.	50.	38.
37	DIXMUDE	18.	6.	5.	24.	13.	7.	5.	3.	8.	7.
38	YPRES	39.	13.	11.	54.	31.	15.	12.	10.	21.	18.
39	COURTRAI	143.	51.	37.	227.	146.	56.	51.	84.	83.	85.
40	OSTENDE	54.	18.	15.	65.	34.	20.	14.	8.	23.	18.
41	ROULERS	68.	23.	18.	94.	53.	25.	20.	15.	34.	29.
42	TIELT	45.	12.	11.	62.	35.	16.	12.	9.	20.	17.
43	FURNES	16.	5.	5.	20.	11.	6.	4.	3.	7.	6.
44		15037.	9238.	7217.	22597.	17442.	11940.	7323.	1469.	7421.	3563.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS
1	ANVERS	0.	1471.	2924.	1658.	1258.	441.	97.	534.	225.
2	MALINES	1403.	0.	447.	1383.	661.	573.	203.	34.	210.
3	TURNHOUT	1471.	447.	0.	814.	459.	594.	202.	16.	164.
4	BRUXELLE	2924.	1383.	814.	0.	3077.	2052.	1338.	203.	1571.
5	HAL-VILV	1658.	661.	459.	3077.	0.	850.	591.	151.	812.
6	LOUVAIN	1258.	573.	594.	2052.	850.	0.	459.	43.	486.
7	NIVELLES	441.	203.	202.	1338.	591.	459.	0.	58.	580.
8	ATH	97.	34.	16.	203.	151.	43.	58.	0.	95.
9	CHARLERO	534.	210.	164.	1571.	812.	486.	580.	95.	0.
10	MONS	225.	95.	55.	648.	455.	151.	214.	104.	481.
11	MOUSCRON	48.	19.	7.	74.	55.	16.	19.	20.	30.
12	SOIGNIES	211.	93.	53.	664.	397.	154.	185.	64.	352.
13	THUIN	78.	37.	28.	276.	138.	81.	113.	28.	296.
14	TOURNAI	108.	48.	22.	271.	208.	57.	77.	62.	132.
15	HUY	65.	31.	39.	145.	86.	119.	81.	4.	87.
16	LIEGE	381.	178.	257.	627.	327.	662.	351.	15.	329.
17	VERVIERS	83.	37.	67.	112.	62.	122.	66.	3.	62.
18	WAREMME	120.	32.	41.	128.	64.	111.	66.	3.	62.
19	HASSELT	720.	290.	500.	589.	318.	592.	294.	13.	231.
20	MAASEIK	313.	95.	262.	176.	95.	217.	71.	4.	53.
21	TONGRES	185.	80.	135.	238.	108.	256.	115.	5.	94.
22	ARLON	3.	1.	2.	8.	4.	6.	3.	0.	9.
23	BASTOGNE	5.	3.	4.	12.	6.	10.	7.	0.	13.
24	MARCHE	13.	6.	8.	30.	15.	26.	16.	1.	26.
25	NEUFCHAT	10.	5.	5.	29.	14.	16.	13.	1.	34.
26	VIRTON	3.	1.	1.	9.	4.	5.	4.	1.	12.
27	DINANT	36.	16.	17.	107.	49.	50.	47.	5.	128.
28	NAMUR	242.	115.	178.	724.	345.	336.	280.	24.	521.
29	PHILIPPE	27.	12.	11.	83.	40.	31.	39.	7.	127.
30	ALOST	671.	287.	133.	1338.	672.	256.	243.	91.	317.
31	TERMONDE	609.	242.	116.	769.	445.	194.	110.	39.	141.
32	EEKLO	170.	59.	29.	148.	89.	38.	23.	11.	29.
33	GAND	1119.	404.	201.	1156.	687.	270.	232.	116.	298.
34	AUDENARD	195.	64.	30.	340.	222.	69.	76.	44.	102.
35	STNICOLA	931.	297.	171.	641.	384.	215.	91.	28.	104.
36	BRUGES	222.	82.	39.	239.	145.	55.	46.	29.	60.
37	DIXMUDE	21.	8.	4.	31.	19.	6.	6.	5.	9.
38	YPRES	43.	17.	7.	70.	51.	15.	17.	18.	25.
39	COURTRAI	223.	88.	40.	400.	282.	85.	96.	88.	142.
40	OSTENDE	65.	24.	12.	79.	49.	18.	16.	13.	23.
41	ROULERS	95.	35.	17.	146.	95.	30.	32.	27.	46.
42	TIELT	72.	17.	13.	106.	65.	22.	21.	17.	30.
43	FURNES	15.	5.	3.	20.	12.	4.	4.	4.	6.
44		17110.	7737.	6671.	23793.	14266.	10610.	6946.	1592.	8865.
										4575.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS
1	ANVERS	0.	3798.	2965.	1744.	885.	620.	277.	50.	298.
2	MALINES	3798.	0.	654.	893.	1123.	909.	127.	18.	118.
3	TURNHOUT	2965.	654.	0.	403.	187.	708.	86.	13.	97.
4	BRUXELLE	1744.	893.	403.	0.	11067.	1581.	1188.	105.	771.
5	HAL-VILV	885.	1123.	187.	11067.	0.	1572.	1342.	52.	333.
6	LOUVAIN	620.	909.	708.	1581.	1572.	0.	947.	22.	216.
7	NIVELLES	277.	127.	86.	1188.	1342.	947.	0.	23.	1106.
8	ATH	50.	18.	13.	105.	52.	22.	23.	0.	43.
9	CHARLERO	298.	118.	97.	771.	333.	216.	1106.	43.	0.
10	MONS	151.	55.	43.	333.	158.	77.	87.	244.	227.
11	MOUSCRON	36.	11.	9.	53.	27.	13.	11.	9.	20.
12	SOIGNIES	125.	48.	35.	368.	455.	69.	274.	107.	582.
13	THUIN	75.	28.	24.	169.	76.	46.	57.	15.	709.
14	TOURNAI	83.	28.	22.	145.	72.	34.	31.	160.	60.
15	HUY	86.	32.	64.	94.	42.	84.	25.	3.	31.
16	LIEGE	474.	157.	388.	440.	201.	297.	111.	17.	145.
17	VERVIERS	156.	56.	96.	183.	82.	130.	52.	7.	71.
18	WAREHME	33.	12.	15.	52.	23.	83.	69.	2.	29.
19	HASSELT	175.	64.	703.	236.	105.	1278.	73.	10.	110.
20	MAASEIK	69.	24.	233.	88.	40.	48.	26.	4.	42.
21	TONGRES	119.	46.	59.	182.	79.	136.	62.	7.	83.
22	ARLON	11.	4.	4.	15.	7.	7.	5.	1.	9.
23	BASTOGNE	10.	4.	5.	15.	7.	7.	5.	1.	9.
24	MARCHE	15.	6.	7.	23.	10.	11.	8.	1.	15.
25	NEUFCHAT	16.	6.	6.	24.	11.	10.	8.	2.	17.
26	VIRTON	10.	3.	4.	15.	7.	6.	4.	1.	9.
27	DINANT	37.	14.	15.	65.	29.	28.	23.	4.	56.
28	NAMUR	159.	64.	60.	345.	146.	150.	606.	14.	1114.
29	PHILIPPE	27.	10.	9.	52.	23.	18.	18.	4.	140.
30	ALOST	347.	126.	71.	823.	1561.	118.	111.	44.	137.
31	TERMONDE	345.	273.	56.	443.	510.	80.	59.	18.	70.
32	EEKLO	92.	25.	19.	89.	47.	23.	16.	6.	22.
33	GAND	540.	161.	107.	678.	368.	146.	113.	53.	156.
34	AUDENARD	92.	31.	21.	162.	85.	33.	30.	82.	47.
35	STNICOLA	2382.	365.	84.	414.	227.	100.	60.	14.	68.
36	BRUGES	161.	46.	38.	174.	89.	47.	34.	16.	52.
37	DIXHUEDE	22.	7.	6.	27.	14.	7.	6.	3.	9.
38	YPRES	46.	14.	12.	61.	30.	16.	13.	8.	22.
39	COURTRAI	159.	50.	40.	231.	118.	56.	46.	38.	78.
40	OSTENDE	65.	19.	17.	73.	37.	20.	15.	7.	24.
41	ROULERS	79.	24.	20.	103.	53.	27.	21.	13.	34.
42	TIELT	53.	16.	12.	69.	35.	17.	13.	8.	21.
43	FURNES	24.	7.	6.	29.	15.	8.	6.	3.	10.
44		16913.	9472.	7422.	24021.	21347.	9804.	7192.	1253.	7208.
										3082.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS
1	ANVERS	0.	3270.	3314.	1600.	786.	590.	303.	58.	347.
2	MALINES	3270.	0.	708.	610.	1118.	940.	119.	20.	135.
3	TURNHOUT	3314.	708.	0.	443.	207.	760.	97.	14.	111.
4	BRUXELLE	1600.	610.	443.	0.	10577.	1478.	619.	109.	744.
5	HAL-VILV	786.	1118.	207.	10577.	0.	1743.	1370.	53.	335.
6	LOUVAIN	590.	940.	760.	1478.	1743.	0.	1017.	25.	234.
7	NIVELLES	303.	119.	97.	619.	1370.	1017.	0.	25.	1158.
8	ATH	58.	20.	14.	109.	53.	25.	25.	0.	46.
9	CHARLERO	347.	135.	111.	744.	335.	234.	1158.	46.	0.
10	MONS	174.	64.	46.	359.	171.	89.	92.	242.	203.
11	MOUSCRON	40.	13.	9.	61.	31.	14.	13.	9.	23.
12	SOIGNIES	145.	54.	40.	309.	488.	78.	288.	109.	580.
13	THUIN	85.	33.	26.	184.	84.	53.	55.	15.	629.
14	TOURNAI	95.	32.	22.	166.	82.	38.	37.	155.	69.
15	HUY	97.	34.	56.	107.	48.	69.	29.	3.	36.
16	LIEGE	550.	181.	353.	509.	232.	321.	129.	16.	158.
17	VERVIERS	181.	65.	105.	213.	95.	136.	60.	7.	82.
18	WAREMME	37.	14.	18.	60.	26.	95.	82.	2.	32.
19	HASSELT	197.	74.	843.	274.	121.	1525.	84.	10.	128.
20	MAASEIK	69.	25.	278.	93.	41.	56.	29.	3.	46.
21	TONGRES	138.	53.	66.	205.	90.	118.	63.	7.	92.
22	ARLON	6.	3.	3.	12.	5.	6.	4.	1.	9.
23	BASTOGNE	9.	3.	4.	15.	6.	8.	5.	1.	10.
24	MARCHE	15.	6.	7.	26.	12.	13.	9.	1.	17.
25	NEUFCHAT	13.	5.	5.	25.	11.	11.	8.	1.	20.
26	VIRTON	6.	2.	3.	12.	5.	5.	4.	1.	10.
27	DINANT	39.	15.	16.	75.	33.	32.	26.	4.	57.
28	NAMUR	185.	73.	70.	358.	158.	148.	656.	17.	1150.
29	PHILIPPE	28.	11.	10.	61.	27.	21.	20.	4.	135.
30	Alost	354.	120.	82.	565.	1579.	131.	107.	36.	150.
31	TERMONDE	291.	288.	64.	348.	480.	88.	62.	19.	81.
32	EKLO	100.	28.	21.	101.	52.	26.	18.	7.	25.
33	GAND	579.	175.	124.	703.	361.	170.	129.	53.	181.
34	AUDENARD	106.	35.	24.	167.	84.	38.	33.	81.	53.
35	STNICOLA	2315.	342.	91.	365.	185.	108.	65.	16.	79.
36	BRUGES	187.	53.	40.	201.	103.	49.	37.	18.	54.
37	DIXMUDE	24.	7.	5.	30.	15.	7.	6.	3.	9.
38	YPRES	49.	15.	10.	68.	34.	16.	14.	9.	23.
39	COURTRAI	183.	58.	40.	268.	136.	61.	54.	34.	90.
40	OSTENDE	72.	20.	15.	80.	41.	19.	15.	8.	23.
41	ROULERS	90.	27.	19.	120.	61.	28.	23.	14.	38.
42	TIELT	61.	19.	13.	79.	41.	19.	15.	8.	24.
43	FURNES	27.	8.	6.	32.	17.	8.	6.	3.	10.
44		16817.	8876.	8189.	22432.	21146.	10392.	6987.	1270.	7435.
										3171.

COUTANTS MICROAIRES ESTIMES PAR L ENSEMBLE DES MODELES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ANVERS	MALINES	TURNICUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLEBRG	MONS	
1	ANVERS	0.	2769.	2540.	1991.	1154.	331.	114.	65.	371.	174.
2	MALINES	2769.	0.	633.	1015.	996.	657.	140.	23.	145.	67.
3	TURNICUT	2540.	633.	0.	524.	276.	742.	123.	14.	118.	47.
4	BRUXELLE	1991.	1015.	524.	0.	1764.	2155.	1225.	122.	1003.	423.
5	HAL-VILV	1154.	996.	276.	7764.	0.	1355.	1065.	107.	510.	277.
6	LOUVAIN	331.	657.	742.	2155.	1359.	0.	788.	28.	301.	100.
7	NIVELLES	314.	140.	123.	1225.	1065.	788.	0.	28.	561.	132.
8	ATH	65.	23.	14.	132.	107.	28.	28.	0.	59.	156.
9	CHARLEBRG	371.	145.	118.	1003.	510.	301.	561.	59.	0.	319.
10	MONS	174.	67.	47.	423.	277.	100.	122.	122.	319.	0.
11	MUSCROEN	40.	14.	8.	59.	35.	14.	13.	13.	23.	25.
12	SCIENCE	150.	61.	41.	443.	504.	98.	258.	59.	524.	412.
13	THIEN	74.	30.	25.	194.	92.	56.	78.	18.	532.	203.
14	TORNAL	91.	34.	22.	183.	120.	41.	41.	124.	83.	131.
15	HLN	74.	29.	45.	107.	55.	66.	48.	3.	50.	14.
16	LIEGE	423.	157.	286.	499.	239.	411.	191.	17.	203.	64.
17	VERVIER	125.	47.	77.	154.	72.	114.	54.	6.	66.	22.
18	WAFEMME	63.	19.	24.	77.	37.	117.	79.	2.	39.	10.
19	FASSEL	369.	151.	705.	356.	176.	1079.	169.	11.	149.	43.
20	MAASEIK	153.	49.	294.	119.	58.	112.	41.	4.	46.	15.
21	TONGRES	137.	55.	83.	192.	94.	189.	78.	6.	91.	24.
22	ARLEN	7.	3.	3.	12.	6.	6.	4.	1.	9.	3.
23	BASTOGNE	2.	3.	4.	14.	6.	6.	5.	1.	10.	3.
24	MARCHE	14.	6.	7.	26.	12.	16.	10.	1.	13.	5.
25	NEUFCHÂT	13.	5.	6.	26.	12.	12.	9.	1.	22.	7.
26	VIRTON	7.	3.	3.	12.	6.	6.	4.	1.	10.	4.
27	DINANT	36.	14.	15.	78.	35.	34.	30.	4.	62.	20.
28	NAMUR	183.	79.	99.	458.	211.	216.	495.	17.	512.	78.
29	PHILIPPE	26.	10.	10.	61.	29.	22.	24.	5.	153.	27.
30	ALCE	436.	187.	90.	957.	1252.	160.	199.	71.	195.	151.
31	TERMONDE	421.	302.	74.	527.	555.	117.	72.	24.	53.	58.
32	EEKLE	113.	26.	22.	106.	59.	27.	18.	8.	24.	18.
33	GAND	711.	244.	137.	790.	452.	183.	148.	74.	201.	160.
34	AUDENARD	124.	41.	24.	215.	149.	44.	45.	72.	64.	63.
35	STNICOLA	1811.	384.	110.	445.	269.	125.	67.	18.	79.	45.
36	BRUGES	179.	57.	38.	195.	106.	50.	37.	20.	55.	46.
37	DIEMUDE	22.	7.	5.	28.	15.	7.	6.	4.	9.	8.
38	YPRES	44.	15.	10.	64.	37.	16.	14.	11.	23.	23.
39	COURTRAI	179.	62.	40.	293.	171.	65.	62.	61.	99.	102.
40	CSIENCE	65.	20.	15.	75.	41.	20.	15.	9.	23.	20.
41	FOULERS	64.	28.	19.	117.	66.	28.	24.	17.	38.	36.
42	TIELT	59.	16.	13.	75.	44.	19.	16.	11.	24.	22.
43	FLRNES	21.	7.	5.	26.	14.	6.	5.	3.	8.	7.
44		0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES PAR L ENSEMBLE DES MODELES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS
1	ANVERS	0.	2691.	2375.	2074.	1239.	876.	302.	58.	327.
2	MALINES	2691.	0.	725.	1121.	1130.	938.	143.	21.	133.
3	TURNHOUT	2375.	725.	0.	506.	278.	972.	119.	11.	101.
4	BRUXELLE	2074.	1121.	506.	0.	5803.	3314.	1414.	130.	1025.
5	HAL-VILV	1239.	1130.	278.	5803.	0.	1409.	1032.	113.	528.
6	LOUVAIN	876.	938.	972.	3314.	1409.	0.	777.	25.	297.
7	NIVELLES	302.	143.	119.	1414.	1032.	777.	0.	36.	962.
8	ATH	58.	21.	11.	130.	113.	25.	36.	0.	59.
9	CHARLERO	327.	133.	101.	1025.	528.	297.	962.	59.	0.
10	MONS	147.	59.	37.	410.	285.	89.	135.	180.	337.
11	MOUSCRON	32.	11.	6.	51.	32.	11.	14.	19.	24.
12	SOIGNIES	136.	58.	34.	469.	629.	93.	310.	105.	598.
13	THUIN	61.	26.	20.	187.	90.	51.	78.	19.	560.
14	TOURNAI	75.	29.	17.	168.	118.	35.	44.	110.	77.
15	HUY	67.	27.	47.	98.	52.	94.	50.	3.	46.
16	LIEGE	373.	141.	295.	423.	206.	411.	182.	12.	173.
17	VERVIERS	107.	41.	74.	131.	61.	112.	49.	4.	55.
18	WAREMME	59.	17.	22.	71.	34.	168.	101.	2.	37.
19	HASSELT	341.	148.	737.	316.	162.	897.	174.	8.	134.
20	MAASEIK	137.	44.	379.	96.	48.	112.	36.	3.	37.
21	TONGRES	122.	52.	81.	176.	78.	205.	78.	5.	76.
22	ARLON	5.	2.	2.	9.	4.	4.	3.	0.	7.
23	BASTOGNE	6.	2.	3.	10.	5.	7.	4.	0.	8.
24	MARCHE	11.	4.	5.	21.	10.	14.	9.	1.	17.
25	NEUFCHAT	10.	4.	4.	20.	9.	10.	8.	1.	20.
26	VIRTON	5.	2.	2.	9.	4.	4.	3.	1.	8.
27	DINANT	28.	12.	12.	68.	30.	31.	29.	3.	85.
28	NAMUR	159.	73.	94.	455.	212.	226.	472.	15.	892.
29	PHILIPPE	21.	9.	8.	55.	25.	19.	24.	4.	211.
30	ALOST	442.	197.	81.	1053.	1154.	157.	167.	77.	191.
31	TERMONDE	452.	386.	70.	568.	734.	116.	72.	24.	85.
32	EEKLO	109.	35.	19.	97.	56.	24.	15.	7.	20.
33	GAND	708.	248.	120.	778.	466.	165.	140.	76.	178.
34	AUDENARD	116.	39.	20.	214.	158.	40.	44.	74.	60.
35	STNICOLA	1672.	493.	108.	462.	290.	134.	63.	17.	69.
36	BRUGES	153.	49.	30.	164.	92.	39.	30.	18.	42.
37	DIXMUDE	17.	6.	4.	23.	13.	5.	4.	3.	7.
38	YPRES	35.	12.	7.	52.	31.	12.	11.	11.	18.
39	COURTRAI	151.	53.	30.	252.	162.	53.	55.	65.	85.
40	OSTENDE	52.	16.	11.	60.	33.	15.	12.	8.	18.
41	ROULERS	69.	23.	14.	100.	58.	22.	20.	17.	31.
42	TIELT	50.	14.	10.	71.	41.	15.	13.	11.	20.
43	FURNES	17.	5.	4.	20.	11.	5.	4.	3.	6.
44		15886.	9239.	7492.	22543.	16927.	12001.	7237.	1355.	7656.
										3529.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES PAR L ENSEMBLE DES MODELES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS
1	ANVERS	0.	2307.	2325.	1922.	1086.	794.	324.	71.	410.
2	MALINES	2307.	0.	710.	934.	1072.	896.	137.	25.	156.
3	TURNHOUT	2325.	710.	0.	537.	275.	961.	126.	17.	134.
4	BRUXELLE	1922.	934.	537.	0.	4935.	3210.	1086.	133.	980.
5	HAL-VILV	1086.	1072.	275.	4935.	0.	1390.	971.	101.	493.
6	LOUVAIN	794.	896.	961.	3210.	1390.	0.	751.	31.	303.
7	NIVELLES	324.	137.	126.	1086.	971.	751.	0.	35.	916.
8	ATH	71.	25.	17.	133.	101.	31.	35.	0.	59.
9	CHARLERO	410.	156.	134.	431.	269.	303.	916.	59.	0.
10	MONS	199.	74.	57.	431.	269.	109.	128.	165.	303.
11	MOUSCRON	47.	16.	11.	68.	38.	17.	15.	13.	27.
12	SOIGNIES	163.	64.	46.	421.	616.	98.	302.	99.	568.
13	THUIN	87.	34.	29.	199.	94.	60.	71.	18.	499.
14	TOURNAI	105.	39.	27.	196.	121.	48.	48.	98.	87.
15	HUY	79.	30.	44.	114.	57.	81.	47.	4.	53.
16	LIEGE	471.	171.	280.	569.	270.	409.	202.	21.	242.
17	VERVIERS	144.	52.	80.	176.	83.	115.	58.	7.	77.
18	WAREMME	67.	21.	25.	82.	38.	169.	103.	3.	40.
19	HASSELT	392.	153.	761.	391.	189.	915.	166.	14.	163.
20	MAASEIK	169.	53.	393.	141.	67.	115.	45.	5.	55.
21	TONGRES	151.	58.	84.	205.	90.	175.	73.	7.	86.
22	ARLON	11.	4.	5.	17.	8.	8.	5.	1.	11.
23	BASTOGNE	11.	4.	5.	18.	8.	10.	6.	1.	12.
24	MARCHE	18.	7.	8.	30.	14.	17.	11.	1.	20.
25	NEUFCHAT	18.	7.	7.	32.	15.	14.	11.	2.	24.
26	VIRTON	10.	4.	4.	16.	8.	7.	5.	1.	12.
27	DINANT	44.	17.	18.	87.	39.	37.	31.	5.	79.
28	NAMUR	205.	84.	103.	457.	210.	208.	456.	19.	844.
29	PHILIPPE	32.	12.	12.	67.	31.	24.	25.	5.	203.
30	ALOST	430.	179.	98.	882.	1069.	163.	152.	66.	197.
31	TERMONDE	397.	378.	78.	495.	697.	118.	73.	24.	99.
32	EKKLO	116.	37.	25.	112.	61.	31.	20.	8.	29.
33	GAND	711.	241.	153.	797.	441.	199.	154.	72.	220.
34	AUDENARD	130.	43.	28.	214.	142.	48.	45.	69.	67.
35	STNICOLA	1519.	465.	111.	431.	252.	135.	70.	19.	88.
36	BRUGES	203.	65.	48.	224.	118.	61.	45.	21.	67.
37	DIXMUDE	26.	9.	7.	34.	18.	9.	7.	4.	11.
38	YPRES	55.	18.	14.	76.	43.	20.	17.	11.	28.
39	COURTRAI	205.	70.	50.	310.	178.	77.	68.	57.	112.
40	OSTENDE	78.	25.	19.	91.	48.	25.	19.	10.	30.
41	ROULERS	98.	32.	24.	133.	72.	34.	28.	17.	46.
42	TIELT	65.	18.	16.	87.	47.	22.	18.	11.	28.
43	FURNES	25.	8.	6.	31.	16.	8.	6.	4.	10.
44		15721.	8728.	7761.	21372.	15792.	11922.	6877.	1353.	7890.
										3713.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES PAR L ENSEMBLE DES MODELES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS
1	ANVERS	0.	2792.	2556.	1973.	813.	314.	65.	372.	174.
2	MALINES	2792.	0.	637.	984.	1003.	865.	139.	23.	145.
3	TURNHOUT	2556.	637.	0.	522.	274.	747.	122.	14.	118.
4	BRUXELLE	1973.	984.	522.	0.	7833.	2181.	1146.	132.	993.
5	HAL-VILV	1117.	1003.	274.	7833.	0.	1365.	1071.	99.	498.
6	LOUVAIN	813.	865.	747.	2181.	1365.	0.	790.	28.	299.
7	NIVELLES	314.	139.	122.	1146.	1071.	790.	0.	35.	969.
8	ATH	65.	23.	14.	132.	99.	28.	35.	0.	59.
9	CHARLERO	372.	145.	118.	993.	498.	299.	969.	59.	0.
10	MONS	174.	67.	47.	421.	269.	100.	129.	198.	310.
11	MOUSCRON	40.	14.	9.	60.	35.	14.	13.	23.	25.
12	SOIGNIES	150.	61.	41.	437.	509.	95.	260.	100.	528.
13	THUIN	75.	31.	25.	193.	92.	56.	73.	18.	535.
14	TOURNAI	91.	34.	22.	183.	119.	41.	46.	126.	83.
15	HUY	74.	29.	45.	107.	55.	85.	47.	3.	50.
16	LIEGE	426.	157.	286.	500.	240.	407.	192.	17.	209.
17	VERVIERS	127.	47.	78.	155.	73.	114.	54.	6.	67.
18	WAREMME	63.	19.	24.	77.	36.	119.	80.	2.	39.
19	HASSELT	366.	148.	709.	356.	176.	1084.	162.	11.	149.
20	MAASEIK	153.	49.	297.	119.	58.	111.	41.	4.	46.
21	TONGRES	137.	55.	82.	192.	84.	179.	75.	6.	81.
22	ARLON	8.	3.	3.	13.	6.	6.	4.	1.	9.
23	BASTOGNE	9.	3.	4.	14.	7.	8.	5.	1.	10.
24	MARCHE	15.	6.	7.	26.	12.	16.	10.	1.	18.
25	NEUFCHAT	14.	5.	6.	26.	12.	12.	9.	1.	22.
26	VIRTON	7.	3.	3.	13.	6.	6.	4.	1.	10.
27	DINANT	36.	14.	15.	78.	35.	34.	30.	4.	80.
28	NAMUR	184.	79.	99.	455.	209.	211.	498.	17.	918.
29	PHILIPPE	27.	11.	10.	61.	28.	22.	24.	5.	155.
30	ALOST	433.	182.	90.	931.	1262.	160.	155.	66.	194.
31	TERMONDE	412.	305.	74.	517.	561.	117.	73.	24.	93.
32	EEKLO	113.	36.	22.	106.	59.	27.	18.	8.	25.
33	GAND	706.	241.	138.	788.	448.	184.	148.	72.	201.
34	AUDENARD	124.	41.	24.	213.	142.	44.	45.	72.	64.
35	STNICOLA	1824.	389.	109.	443.	263.	134.	67.	18.	79.
36	BRUGES	180.	58.	39.	195.	106.	50.	38.	20.	55.
37	DIXMUDE	22.	7.	5.	29.	15.	7.	6.	4.	9.
38	YPRES	45.	15.	11.	64.	37.	16.	14.	11.	23.
39	COURTRAI	179.	62.	40.	283.	170.	66.	62.	58.	99.
40	OSTENDE	65.	21.	15.	76.	41.	20.	15.	9.	24.
41	ROULERS	84.	28.	19.	117.	66.	28.	24.	17.	39.
42	TIELT	58.	16.	13.	79.	44.	19.	16.	11.	24.
43	FURNES	21.	7.	5.	26.	14.	7.	5.	3.	8.
44		16443.	8832.	7405.	23118.	18551.	10686.	7027.	1382.	7732.
										3583.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES PAR L ENSEMBLE DES MODELES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS	
1	ANVERS	0.	2749.	2526.	2015.	1199.	854.	313.	64.	367.	171.
2	MALINES	2749.	0.	629.	1051.	990.	850.	141.	23.	144.	66.
3	TURNHOUT	2526.	629.	0.	525.	280.	738.	123.	14.	116.	46.
4	BRUXELLE	2015.	1051.	525.	0.	7707.	2132.	1313.	132.	1014.	423.
5	HAL-VILV	1199.	990.	280.	7707.	0.	1354.	1059.	116.	524.	286.
6	LOUVAIN	854.	850.	738.	2132.	1354.	0.	782.	28.	303.	99.
7	NIVELLES	313.	141.	123.	1313.	1059.	782.	0.	36.	954.	135.
8	ATH	64.	23.	14.	132.	116.	28.	36.	0.	60.	195.
9	CHARLERO	367.	144.	116.	1014.	524.	303.	954.	60.	0.	328.
10	MONS	171.	66.	46.	423.	286.	99.	135.	195.	328.	0.
11	MOUSCRON	39.	14.	8.	59.	35.	14.	13.	13.	23.	25.
12	SOIGNIES	149.	61.	40.	451.	500.	96.	257.	98.	520.	408.
13	THUIN	73.	30.	24.	193.	92.	56.	76.	19.	529.	202.
14	TOURNAI	89.	34.	21.	182.	122.	41.	46.	123.	83.	139.
15	HUY	73.	29.	45.	106.	55.	88.	51.	3.	50.	14.
16	LIEGE	417.	155.	284.	491.	236.	415.	194.	16.	205.	63.
17	VERVIERS	123.	46.	77.	151.	71.	113.	53.	5.	65.	21.
18	WAREMME	64.	19.	24.	77.	37.	116.	79.	2.	39.	10.
19	HASSELT	370.	154.	701.	354.	176.	1074.	178.	11.	148.	42.
20	MAASEIK	153.	49.	292.	117.	57.	116.	40.	4.	45.	14.
21	TONGRES	136.	55.	83.	190.	84.	200.	76.	6.	80.	23.
22	ARLON	7.	3.	3.	12.	6.	6.	4.	1.	9.	3.
23	BASTOGNE	8.	3.	4.	13.	6.	8.	5.	1.	10.	3.
24	MARCHE	14.	5.	7.	25.	12.	16.	10.	1.	18.	5.
25	NEUFCHAT	13.	5.	6.	25.	12.	12.	9.	1.	22.	7.
26	VIRTON	7.	3.	3.	12.	5.	5.	4.	1.	10.	4.
27	DINANT	35.	14.	15.	77.	34.	34.	30.	4.	84.	20.
28	NAMUR	181.	79.	99.	461.	214.	222.	493.	17.	907.	78.
29	PHILIPPE	26.	10.	9.	61.	28.	21.	25.	5.	152.	27.
30	ALOST	440.	194.	89.	987.	1244.	161.	164.	77.	196.	154.
31	TERMONDE	433.	300.	74.	540.	549.	119.	73.	25.	92.	58.
32	EEKLO	113.	36.	22.	105.	59.	27.	18.	8.	24.	18.
33	GAND	716.	249.	136.	791.	458.	182.	148.	75.	199.	160.
34	AUDENARD	124.	41.	24.	216.	158.	44.	46.	71.	64.	64.
35	STNICOLA	1800.	380.	110.	448.	277.	136.	66.	18.	78.	44.
36	BRUGES	177.	57.	37.	192.	105.	48.	37.	20.	53.	45.
37	DIXMUDE	21.	7.	5.	28.	15.	7.	6.	4.	9.	8.
38	YPRES	43.	15.	10.	63.	37.	15.	14.	11.	23.	22.
39	COURTRAI	176.	61.	39.	280.	171.	64.	62.	64.	98.	102.
40	OSTENDE	64.	20.	14.	73.	40.	19.	15.	9.	23.	20.
41	ROULERS	82.	27.	18.	115.	65.	27.	24.	17.	38.	36.
42	TIELT	57.	16.	12.	79.	44.	18.	15.	11.	23.	21.
43	FURNES	21.	6.	5.	25.	13.	6.	5.	3.	8.	7.
44		16503.	8817.	7337.	23311.	18531.	10667.	7193.	1410.	7737.	3619.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES PAR L ENSEMBLE DES MODELES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS
1 ANVERS	0.	2574.	2439.	2023.	1103.	856.	287.	66.	352.	173.
2 MALINES	2574.	0.	596.	1185.	992.	904.	135.	25.	147.	72.
3 TURNHOUT	2439.	596.	0.	494.	258.	692.	106.	13.	105.	44.
4 BRUXELLE	2023.	1185.	494.	0.	7731.	2368.	1169.	141.	990.	446.
5 HAL-VILV	1103.	992.	258.	7731.	0.	1413.	1084.	113.	540.	300.
6 LOUVAIN	856.	904.	692.	2368.	1413.	0.	737.	31.	309.	109.
7 NIVELLES	287.	135.	106.	1169.	1084.	737.	0.	43.	993.	173.
8 ATH	66.	25.	13.	141.	113.	31.	43.	0.	61.	192.
9 CHARLERO	352.	147.	105.	990.	540.	309.	993.	61.	0.	346.
10 MONS	173.	72.	44.	446.	300.	109.	173.	192.	346.	0.
11 MOUSCRON	41.	14.	8.	62.	36.	15.	15.	14.	23.	25.
12 SOIGNIES	150.	65.	37.	462.	518.	102.	302.	104.	504.	439.
13 THUIN	72.	32.	22.	198.	101.	60.	94.	19.	597.	209.
14 TOURNAI	87.	34.	20.	179.	118.	42.	50.	116.	80.	126.
15 HUY	54.	24.	26.	103.	55.	73.	48.	4.	59.	16.
16 LIEGE	320.	134.	173.	484.	237.	384.	189.	17.	238.	71.
17 VERVIERS	87.	34.	50.	118.	58.	82.	42.	5.	59.	19.
18 WAREMME	67.	21.	25.	82.	40.	120.	76.	2.	38.	10.
19 HASSELT	420.	172.	713.	398.	198.	1063.	166.	12.	144.	44.
20 MAASEIK	167.	53.	301.	122.	60.	116.	37.	4.	40.	14.
21 TONGRES	128.	52.	79.	169.	77.	171.	61.	5.	67.	20.
22 ARLON	7.	3.	3.	11.	6.	6.	4.	1.	9.	3.
23 BASTOGNE	7.	3.	3.	13.	6.	7.	5.	1.	10.	3.
24 MARCHE	14.	6.	6.	25.	13.	16.	10.	1.	19.	6.
25 NEUFCHAT	11.	5.	5.	23.	11.	11.	8.	1.	21.	6.
26 VIRTON	6.	2.	2.	11.	5.	5.	4.	1.	9.	3.
27 DINANT	35.	15.	13.	81.	39.	35.	32.	4.	92.	22.
28 NAMUR	174.	81.	93.	452.	222.	220.	464.	17.	874.	80.
29 PHILIPPE	25.	11.	9.	62.	31.	22.	27.	5.	163.	29.
30 ALOST	490.	216.	91.	1057.	1209.	183.	165.	71.	187.	148.
31 TERMONDE	498.	317.	77.	558.	531.	131.	72.	24.	89.	56.
32 ECKLO	114.	36.	21.	106.	56.	28.	18.	8.	23.	18.
33 GAND	750.	256.	135.	822.	443.	197.	154.	76.	194.	159.
34 AUDENARD	125.	42.	23.	215.	148.	46.	47.	70.	61.	62.
35 STNICOLA	1835.	383.	109.	460.	255.	144.	64.	19.	75.	45.
36 BRUGES	182.	57.	37.	192.	100.	50.	38.	19.	51.	44.
37 DIXMUDE	21.	7.	5.	27.	14.	7.	6.	4.	8.	8.
38 YPRES	43.	15.	9.	62.	35.	16.	15.	11.	22.	22.
39 COURTRAI	177.	62.	37.	282.	168.	67.	66.	61.	96.	100.
40 OSTENDE	64.	20.	14.	71.	37.	19.	15.	9.	21.	19.
41 ROULERS	81.	25.	18.	94.	53.	24.	19.	13.	28.	26.
42 TIELT	59.	16.	12.	79.	43.	19.	16.	11.	22.	21.
43 FURNES	17.	5.	4.	21.	11.	5.	4.	3.	7.	6.
44	16201.	8847.	6924.	23648.	18467.	10907.	7058.	1414.	7775.	3736.

COURANTS MIGRATOIRES ESTIMES PAR L'ENSEMBLE DES MODELES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ANVERS	MALINES	TURNHOUT	BRUXELLE	HAL-VILV	LOUVAIN	NIVELLES	ATH	CHARLERO	MONS
1	ANVERS	0.	2474.	2371.	1993.	833.	313.	64.	369.	172.
2	MALINES	2474.	0.	724.	1018.	1106.	923.	140.	23.	145.
3	TURNHOUT	2371.	724.	0.	523.	277.	975.	123.	14.	117.
4	BRUXELLE	1993.	1018.	523.	0.	5318.	3288.	1229.	132.	1003.
5	HAL-VILV	1158.	1106.	277.	5318.	0.	1412.	1005.	107.	511.
6	LOUVAIN	833.	923.	975.	3288.	1412.	0.	769.	28.	301.
7	NIVELLES	313.	140.	123.	1229.	1005.	769.	0.	35.	944.
8	ATH	64.	23.	14.	132.	107.	28.	35.	0.	59.
9	CHARLERO	369.	145.	117.	1003.	511.	301.	944.	59.	0.
10	MONS	172.	67.	46.	422.	278.	99.	132.	173.	319.
11	MOUSCRON	39.	14.	8.	59.	35.	14.	13.	13.	23.
12	SOIGNIES	149.	61.	40.	444.	629.	95.	308.	103.	586.
13	THUIN	73.	30.	24.	193.	92.	56.	75.	18.	527.
14	TOURNAI	90.	34.	22.	182.	120.	41.	46.	104.	82.
15	HUY	73.	29.	45.	106.	55.	87.	49.	3.	50.
16	LIEGE	420.	156.	285.	494.	237.	411.	193.	16.	206.
17	VERVIERS	125.	46.	77.	152.	72.	113.	53.	5.	66.
18	WAREMME	63.	19.	24.	77.	36.	170.	103.	2.	39.
19	HASSELT	368.	151.	759.	354.	176.	917.	170.	11.	148.
20	MAASEIK	153.	48.	391.	118.	57.	114.	40.	4.	45.
21	TONGRES	136.	55.	83.	191.	84.	189.	75.	6.	81.
22	ARLON	7.	3.	3.	12.	6.	6.	4.	1.	9.
23	BASTOGNE	8.	3.	4.	14.	6.	8.	5.	1.	10.
24	MARCHE	14.	6.	7.	25.	12.	16.	10.	1.	18.
25	NEUFCHAT	13.	5.	6.	26.	12.	12.	9.	1.	22.
26	VIRTON	7.	3.	3.	12.	6.	6.	4.	1.	10.
27	DINANT	35.	14.	15.	77.	35.	34.	30.	4.	82.
28	NAMUR	182.	79.	99.	457.	211.	217.	467.	17.	872.
29	PHILIPPE	26.	10.	9.	61.	28.	21.	24.	5.	209.
30	ALOST	436.	188.	89.	960.	1114.	160.	160.	72.	195.
31	TERMONDE	422.	385.	74.	529.	720.	117.	73.	24.	92.
32	EEKLO	113.	36.	22.	105.	59.	27.	18.	8.	24.
33	GAND	711.	245.	136.	788.	453.	182.	148.	74.	199.
34	AUDENARD	124.	41.	24.	215.	150.	44.	45.	71.	64.
35	STNICOLA	1594.	482.	110.	445.	270.	135.	66.	18.	78.
36	BRUGES	178.	57.	38.	193.	105.	49.	37.	20.	54.
37	DIXMUDE	21.	7.	5.	28.	15.	7.	6.	4.	9.
38	YPRES	44.	15.	10.	63.	37.	15.	14.	11.	23.
39	COURTRAI	177.	62.	39.	281.	170.	65.	62.	61.	98.
40	OSTENDE	64.	20.	15.	74.	40.	19.	15.	9.	23.
41	ROULERS	83.	28.	19.	116.	65.	27.	24.	17.	38.
42	TIELT	58.	16.	12.	79.	44.	18.	15.	11.	24.
43	FURNES	21.	6.	5.	25.	14.	6.	5.	3.	8.
44		15776.	8972.	7669.	21880.	16336.	12028.	7057.	1354.	7782.
										3619.

LES INDICES D'ATTRACTION-REPLSION SCAT

4	BRUXELLE	279.	573.	-299.
9	CHARLEFC	-18.	60.	-78.
37	CIXMUDE	-9.	51.	-60.
38	YPRES	-16.	33.	-54.
11	MCUSCFON	17.	61.	-45.
16	LIEGE	96.	137.	-42.
30	ALCSI	-241.	-202.	-39.
23	EASTCCNE	142.	190.	-39.
10	MCNS	-45.	-10.	-35.
41	COLLEFS	-57.	-26.	-31.
14	TGLRNAI	33.	64.	-31.
39	CCUFTRAI	-53.	-65.	-27.
5	HAL-VILA	-209.	-183.	-25.
34	AUDENAFD	-104.	-83.	-21.
31	TERMONCE	-165.	-153.	-13.
24	MARCHE	230.	241.	-11.
42	TIELT	-77.	-67.	-10.
12	SCIGNIES	37.	46.	-8.
21	ICAGRES	-57.	-90.	-7.
26	VIRTON	230.	237.	-7.
17	VERVIEFS	-21.	-26.	-4.
20	MAASEIK	-16.	-15.	-1.
43	FLRNES	203.	201.	2.
8	ATB	46.	44.	2.
3	TURAHOUT	-230.	-235.	5.
1	ANVERS	-255.	-261.	5.
13	THLIA	109.	99.	10.
2	MALINES	-233.	-245.	12.
35	STNICOLA	-150.	-165.	15.
18	WAREMME	36.	17.	18.
33	CANL	-108.	-129.	21.
25	NEUFCHAI	232.	210.	23.
32	EKLC	-52.	-81.	29.
29	PHILIPPE	124.	90.	34.
40	ESIENCE	280.	244.	36.
27	DINANT	225.	179.	46.
36	BRUCES	79.	32.	47.
19	FASSELL	-22.	-71.	49.
15	FLY	133.	67.	71.
6	LELVAIN	-84.	-158.	74.
22	ARLCA	403.	311.	93.
28	NAMLR	194.	62.	131.
7	NIVELLES	187.	25.	162.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

4	BRUXELLE	457.	1061.	-604.
9	CHARLERO	-1.	126.	-127.
37	DIXMUDE	2.	84.	-82.
38	YPRES	-4.	76.	-80.
16	LIEGE	229.	308.	-79.
30	ALOST	-396.	-333.	-63.
11	MOUSCRON	33.	95.	-62.
23	BASTOGNE	199.	253.	-54.
10	MONS	-37.	16.	-53.
41	ROULERS	-67.	-18.	-49.
39	COURTRAI	-161.	-116.	-45.
14	TOURNAI	65.	104.	-39.
34	AUDENARD	-151.	-120.	-30.
42	TIELT	-95.	-78.	-16.
31	TERMONDE	-262.	-246.	-16.
24	MARCHE	325.	339.	-14.
21	TONGRES	-121.	-110.	-11.
17	VERVIERS	-27.	-19.	-8.
12	SOIGNIES	40.	44.	-5.
1	ANVERS	-416.	-414.	-1.
26	VIRTON	339.	339.	-0.
20	MAASEIK	19.	17.	2.
8	ATH	100.	93.	7.
43	FURNES	276.	267.	9.
3	TURNHOUT	-370.	-385.	15.
2	MALINES	-401.	-420.	19.
33	GAND	-221.	-240.	19.
5	HAL-VILV	-266.	-286.	21.
13	THUIN	205.	177.	28.
35	STNICOLA	-226.	-256.	30.
25	NEUFCHAT	341.	310.	31.
18	WAREMME	61.	24.	37.
32	EKLO	-39.	-83.	45.
29	PHILIPPE	190.	143.	46.
40	OSTENDE	448.	391.	56.
27	DINANT	353.	292.	61.
19	HASSELT	36.	-39.	76.
36	BRUGES	142.	66.	77.
22	ARLON	527.	422.	105.
15	HUY	236.	124.	112.
6	LOUVAIN	-195.	-313.	118.
28	NANUR	330.	121.	208.
7	NIVELLES	339.	22.	317.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

4	BRUXELLE	178.	339.	-161.
9	CHARLERO	-31.	13.	-44.
37	DIXMUDE	-20.	22.	-41.
38	YPRES	-29.	5.	-34.
11	MOUSCRON	-2.	29.	-31.
23	BASTOGNE	102.	131.	-29.
16	LIEGE	48.	72.	-24.
30	ALOST	-154.	-130.	-24.
14	TOURNAI	9.	32.	-23.
10	MONS	-42.	-19.	-23.
41	ROULERS	-50.	-31.	-19.
5	HAL-VILV	-112.	-94.	-18.
39	COURTRAI	-80.	-64.	-16.
34	AUDENARD	-80.	-65.	-15.
26	VIRTON	169.	179.	-10.
31	TERMONDE	-117.	-107.	-9.
42	TIELT	-61.	-55.	-6.
12	SOIGNIES	-4.	1.	-6.
21	TONGRES	-80.	-74.	-5.
24	MARCHE	160.	165.	-5.
17	VERVIERS	-42.	-38.	-4.
43	FURNES	136.	139.	-3.
20	MAASEIK	-40.	-38.	-2.
8	ATH	27.	28.	-1.
13	THUIN	40.	40.	0.
3	TURNHOUT	-161.	-162.	1.
1	ANVERS	-149.	-153.	5.
18	WAREMME	5.	-3.	7.
35	STNICOLA	-102.	-111.	8.
2	MALINES	-152.	-161.	9.
33	GAND	-79.	-95.	16.
25	NEUFCHAT	157.	140.	17.
29	PHILIPPE	63.	43.	20.
32	EEKLO	-46.	-66.	21.
40	OSTENDE	172.	150.	22.
36	BRUGES	22.	-4.	26.
19	HASSELT	-27.	-58.	31.
27	DINANT	145.	111.	33.
6	LOUVAIN	-67.	-109.	41.
15	HUY	83.	33.	49.
22	ARLON	297.	221.	76.
28	NAMUR	115.	31.	85.
7	NIVELLES	104.	18.	85.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

4	BRUXELLE	283.	585.	-302.
9	CHARLERO	-18.	60.	-78.
37	DIXMUDE	-10.	50.	-60.
38	YPRES	-17.	37.	-54.
11	MOUSCRON	16.	60.	-44.
16	LIEGE	95.	137.	-42.
30	ALOST	-240.	-201.	-39.
23	BASTOGNE	141.	180.	-38.
10	MONS	-44.	-10.	-35.
41	ROULERS	-58.	-26.	-31.
14	TOURNAI	32.	63.	-31.
39	COURTRAI	-94.	-67.	-27.
5	HAL-VILV	-208.	-183.	-26.
34	AUDENARD	-104.	-83.	-21.
31	TERMONDE	-165.	-153.	-13.
24	MARCHE	231.	241.	-10.
42	TIELT	-77.	-67.	-10.
12	SOIGNIES	37.	44.	-8.
21	TONGRES	-98.	-91.	-7.
26	VIRTON	228.	234.	-7.
17	VERVIERS	-33.	-29.	-4.
20	MAASEIK	-18.	-17.	-1.
43	FURNES	200.	198.	2.
8	ATH	46.	44.	2.
3	TURNHOUT	-232.	-237.	5.
1	ANVERS	-255.	-261.	6.
13	THUIN	108.	98.	10.
2	MALINES	-233.	-245.	12.
35	STNICOLA	-151.	-166.	15.
18	WAREMME	34.	16.	18.
33	GAND	-110.	-131.	21.
25	NEUFCHAT	231.	208.	22.
32	EKKLO	-52.	-81.	29.
29	PHILIPPE	122.	89.	34.
40	OSTENDE	277.	240.	36.
27	DINANT	225.	178.	46.
36	BRUGES	76.	29.	47.
19	HASSELT	-24.	-72.	49.
15	HUY	137.	66.	71.
6	LOUVAIN	-85.	-158.	74.
22	ARLON	397.	306.	91.
28	NAMUR	194.	62.	132.
7	NIVELLES	196.	29.	166.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

4	BRUXELLE	279.	574.	-295.
9	CHARLERO	-16.	62.	-78.
37	DIXMUDE	-8.	52.	-61.
38	YPRES	-14.	40.	-54.
11	MOUSCRON	18.	63.	-45.
16	LIEGE	98.	139.	-41.
30	ALOST	-241.	-202.	-39.
23	BASTOGNE	143.	181.	-38.
10	NONS	-45.	-9.	-36.
14	TOURNAI	34.	65.	-31.
41	ROULERS	-56.	-25.	-31.
39	COURTRAI	-90.	-63.	-27.
5	HAL-VILV	-209.	-184.	-25.
34	AUDENARD	-104.	-83.	-21.
31	TERMONDE	-165.	-153.	-12.
24	MARCHE	229.	241.	-11.
42	TIELT	-76.	-67.	-9.
12	SOIGNIES	39.	47.	-8.
21	TONGRES	-96.	-88.	-7.
26	VIRTON	233.	239.	-7.
17	VERVIERS	-28.	-24.	-4.
20	MAASEIK	-14.	-13.	-1.
43	FURNES	206.	204.	1.
8	ATH	46.	44.	2.
3	TURNHOUT	-228.	-233.	5.
1	ANVERS	-254.	-260.	5.
13	THUIN	110.	100.	10.
2	MALINES	-232.	-244.	12.
35	STNICOLA	-149.	-164.	15.
18	WAREMME	37.	19.	18.
33	GAND	-106.	-128.	21.
25	NEUFCHAT	235.	212.	23.
32	EEKLO	-52.	-80.	29.
29	PHILIPPE	125.	91.	34.
40	OSTENDE	284.	248.	36.
27	DINANT	226.	180.	46.
36	BRUGES	82.	36.	47.
19	HASSELT	-20.	-69.	49.
15	HUY	140.	68.	72.
6	LOUVAIN	-83.	-158.	74.
22	ARLON	410.	316.	95.
28	NAMUR	194.	63.	131.
7	NIVELLES	179.	21.	158.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

4	BRUXELLE	286.	588.	-302.
9	CHARLERO	-21.	56.	-77.
37	DIXMUDE	-2.	59.	-61.
38	YPRES	-10.	44.	-54.
11	MOUSCRON	13.	57.	-44.
16	LIEGE	77.	117.	-39.
30	ALOST	-244.	-206.	-39.
23	BASTOGNE	146.	184.	-38.
10	MONS	-52.	-17.	-35.
41	ROULERS	-19.	15.	-34.
14	TOURNAI	41.	72.	-31.
39	COURTRAI	-86.	-60.	-27.
5	HAL-VILV	-204.	-179.	-25.
34	AUDENARD	-101.	-80.	-21.
31	TERMONDE	-170.	-157.	-13.
24	MARCHE	228.	239.	-11.
42	TIELT	-72.	-62.	-10.
12	SOIGNIES	34.	43.	-9.
21	TONGRES	-85.	-78.	-7.
26	VIRTON	243.	248.	-5.
17	VERVIERS	2.	6.	-3.
20	MAASEIK	-11.	-10.	-1.
43	FURNES	241.	241.	0.
8	ATH	46.	44.	1.
3	TURNHOUT	-211.	-215.	4.
1	ANVERS	-247.	-252.	4.
13	THUIN	100.	92.	8.
2	MALINES	-233.	-246.	13.
35	STNICOLA	-154.	-168.	14.
18	WAREMME	30.	15.	16.
33	GAND	-103.	-126.	23.
25	NEUFCHAT	245.	220.	25.
32	EEKLO	-52.	-80.	29.
29	PHILIPPE	120.	87.	33.
40	OSTENDE	300.	263.	37.
27	DINANT	219.	174.	44.
19	HASSELT	-28.	-76.	48.
36	BRUGES	90.	41.	49.
15	HUY	135.	65.	70.
6	LOUVAIN	-88.	-161.	73.
22	ARLON	414.	316.	98.
28	NAMUR	197.	65.	133.
7	NIVELLES	190.	26.	164.

LES INDICES D ATTRACTION-REPULSION SONT

4	BRUXELLE	297.	606.	-309.
9	CHARLERO	-26.	49.	-75.
37	DIXHUEDE	-12.	47.	-58.
38	YPRES	-21.	31.	-53.
11	MOUSCRON	11.	56.	-45.
16	LIEGE	111.	153.	-43.
23	BASTOGNE	144.	184.	-40.
30	Alost	-243.	-204.	-39.
10	MONS	-44.	-9.	-35.
14	TOURNAI	30.	60.	-31.
41	ROULERS	-58.	-28.	-30.
39	COURTRAI	-112.	-85.	-27.
34	AUDENARD	-109.	-88.	-21.
31	TERMONDE	-172.	-159.	-12.
5	HAL-VILV	-171.	-159.	-12.
42	TIELT	-76.	-66.	-10.
24	MARCHE	228.	238.	-9.
21	TONGRES	-99.	-91.	-8.
26	VIRTON	244.	250.	-6.
12	SOIGNIES	9.	15.	-6.
17	VERVIERS	-39.	-33.	-5.
20	MAASEIK	-22.	-21.	-1.
43	FURNES	198.	197.	2.
8	ATH	55.	53.	2.
1	ANVERS	-242.	-246.	4.
3	TURNHOUT	-242.	-247.	5.
13	THUIN	97.	88.	9.
2	MALINES	-241.	-254.	13.
35	STNICOLA	-149.	-165.	16.
18	WAREMME	24.	7.	18.
33	GAND	-130.	-149.	19.
25	NEUFCHAT	234.	210.	24.
32	EEKLO	-46.	-76.	30.
29	PHILIPPE	111.	81.	30.
40	OSTENDE	283.	248.	35.
36	BRUGES	65.	20.	44.
27	DINANT	226.	181.	45.
19	HASSELT	-8.	-58.	49.
6	LOUVAIN	-111.	-180.	70.
15	HUY	141.	67.	74.
22	ARLON	403.	311.	92.
28	NAMUR	194.	62.	132.
7	NIVELLES	186.	23.	163.

```

*****
**
** SCHEMA AGREGATIF POUR 1975 * BELGIQUE
**
*****
**
** AGREGATION NO 1 ENTRE BRUXELLE ET HAL-VILV POPULATION = 1553339 MIG - M = 228. W = 498386. 0.062 0.100 0.93 **
** AGREGATION NO 2 ENTRE BRUXELLE ET NIVELLES POPULATION = 1812663 MIG - M = 317. W = 428770. 0.088 0.164 0.79 **
** AGREGATION NO 3 ENTRE CHARLERO ET THUIN POPULATION = 595426 MIG - M = 225. W = 397888. 0.094 0.185 0.68 **
** AGREGATION NO 4 ENTRE ARLON ET VIRTON POPULATION = 91976 MIG - M = 186. W = 382316. 0.094 0.189 0.59 **
** AGREGATION NO 5 ENTRE ATH ET TOURNAI POPULATION = 224560 MIG - M = 161. W = 368924. 0.095 0.196 0.51 **
** AGREGATION NO 6 ENTRE CHARLERO ET PHILIPPE POPULATION = 655139 MIG - M = 154. W = 355597. 0.098 0.206 0.42 **
** AGREGATION NO 7 ENTRE HUY ET LIEGE POPULATION = 716285 MIG - M = 151. W = 343625. 0.103 0.221 0.33 **
** AGREGATION NO 8 ENTRE HUY ET WAREMME POPULATION = 775745 MIG - M = 155. W = 330463. 0.107 0.233 0.22 **
** AGREGATION NO 9 ENTRE CHARLERO ET SOIGNIES POPULATION = 820154 MIG - M = 149. W = 318663. 0.115 0.252 0.10 **
** AGREGATION NO 10 ENTRE DINANT ET NAMUR POPULATION = 329745 MIG - M = 146. W = 307002. 0.117 0.260 -0.03 **
** AGREGATION NO 11 ENTRE HASSELT ET MAASEIK POPULATION = 511299 MIG - M = 141. W = 297674. 0.122 0.274 -0.18 **
** AGREGATION NO 12 ENTRE HASSELT ET TONGRES POPULATION = 682043 MIG - M = 136. W = 289500. 0.129 0.291 -0.34 **
** AGREGATION NO 13 ENTRE BRUXELLE ET DINANT POPULATION = 2142408 MIG - M = 132. W = 284537. 0.143 0.317 -0.51 **
** AGREGATION NO 14 ENTRE BRUXELLE ET MARCHE POPULATION = 2182584 MIG - M = 187. W = 266459. 0.143 0.324 -0.78 **
** AGREGATION NO 15 ENTRE BRUXELLE ET NEUFCHAT POPULATION = 2235272 MIG - M = 169. W = 254285. 0.144 0.330 -1.06 **
** AGREGATION NO 16 ENTRE BRUXELLE ET ARLON POPULATION = 2327248 MIG - M = 231. W = 223290. 0.145 0.339 -1.47 **
** AGREGATION NO 17 ENTRE BRUXELLE ET HUY POPULATION = 3102993 MIG - M = 183. W = 213817. 0.166 0.380 -1.87 **
** AGREGATION NO 18 ENTRE BRUXELLE ET BASTOGNE POPULATION = 3137527 MIG - M = 155. W = 201462. 0.167 0.386 -2.28 **
** AGREGATION NO 19 ENTRE EEEKLO ET GAND POPULATION = 564897 MIG - M = 107. W = 195441. 0.172 0.397 -2.67 **
** AGREGATION NO 20 ENTRE BRUGES ET OSTENDE POPULATION = 382024 MIG - M = 82. W = 186504. 0.175 0.405 -3.08 **
** AGREGATION NO 21 ENTRE BRUGES ET FURNES POPULATION = 430876 MIG - M = 88. W = 182561. 0.176 0.409 -3.56 **
** AGREGATION NO 22 ENTRE BRUGES ET DIXMUDE POPULATION = 477320 MIG - M = 72. W = 177646. 0.178 0.414 -4.09 **
** AGREGATION NO 23 ENTRE ATH ET MOUSCRON POPULATION = 297569 MIG - M = 69. W = 173407. 0.179 0.417 -4.70 **
** AGREGATION NO 24 ENTRE BRUXELLE ET VERVIERS POPULATION = 3381176 MIG - M = 65. W = 174178. 0.199 0.444 -5.41 **
** AGREGATION NO 25 ENTRE BRUXELLE ET CHARLERO POPULATION = 4201330 MIG - M = 59. W = 178606. 0.265 0.520 -6.24 **
** AGREGATION NO 26 ENTRE BRUXELLE ET ATH POPULATION = 4498899 MIG - M = 97. W = 173701. 0.278 0.542 -7.38 **
** AGREGATION NO 27 ENTRE BRUXELLE ET MONS POPULATION = 4763073 MIG - M = 90. W = 172134. 0.304 0.579 -8.74 **
** AGREGATION NO 28 ENTRE BRUGES ET YPRES POPULATION = 582345 MIG - M = 39. W = 169371. 0.306 0.582 -10.17 **
** AGREGATION NO 29 ENTRE BRUXELLE ET BRUGES POPULATION = 5345418 MIG - M = 102. W = 144567. 0.319 0.605 -12.30 **
** AGREGATION NO 30 ENTRE TERMONDE ET STNICOLA POPULATION = 381758 MIG - M = 34. W = 146025. 0.323 0.611 -14.57 **
** AGREGATION NO 31 ENTRE ROULERS ET TIELT POPULATION = 219041 MIG - M = 33. W = 145398. 0.324 0.613 -17.46 **
** AGREGATION NO 32 ENTRE COURTRAI ET ROULERS POPULATION = 488377 MIG - M = 39. W = 144960. 0.331 0.623 -21.31 **
** AGREGATION NO 33 ENTRE ALOST ET AUDENARD POPULATION = 377805 MIG - M = 16. W = 145089. 0.334 0.627 -26.22 **
** AGREGATION NO 34 ENTRE LOUVAIN ET HASSELT POPULATION = 1085155 MIG - M = 7. W = 148421. 0.347 0.640 -32.88 **
** AGREGATION NO 35 ENTRE ALOST ET TERMONDE POPULATION = 759563 MIG - M = -12. W = 152803. 0.355 0.647 -42.06 **
** AGREGATION NO 36 ENTRE MALINES ET TURNHOUT POPULATION = 629164 MIG - M = -29. W = 156947. 0.362 0.652 -55.38 **
** AGREGATION NO 37 ENTRE ALOST ET COURTRAI POPULATION = 1247940 MIG - M = -55. W = 154847. 0.371 0.657 -75.70 **
** AGREGATION NO 38 ENTRE ANVERS ET ALOST POPULATION = 2176003 MIG - M = -84. W = 159159. 0.402 0.677 -109.33 **
** AGREGATION NO 39 ENTRE MALINES ET LOUVAIN POPULATION = 1714319 MIG - M = -101. W = 159772. 0.438 0.699 -173.80 **
** AGREGATION NO 40 ENTRE ANVERS ET EEEKLO POPULATION = 2740900 MIG - M = -111. W = 160240. 0.496 0.739 -329.02 **
** AGREGATION NO 41 ENTRE ANVERS ET MALINES POPULATION = 4455219 MIG - M = -167. W = 167159. 0.599 0.807 -903.61 **
**
*****

```

```

*****
**
** SCHEMA AGREGATIF POUR 1975 * BELGIQUE                               SEUIL DE POPULATION * 2500000
**
*****
**
** AGREGATION NO 1 ENTRE SOIGNIES ET THUIN POPULATION = 303312 MIG - M = 131. W = 192380. 0.002 0.009 0.49 **
** AGREGATION NO 2 ENTRE ARLON ET VIRTON POPULATION = 91976 MIG - M = 131. W = 181915. 0.002 0.012 0.44 **
** AGREGATION NO 3 ENTRE CHARLERO ET SOIGNIES POPULATION = 760441 MIG - M = 117. W = 173239. 0.013 0.044 0.38 **
** AGREGATION NO 4 ENTRE CHARLERO ET PHILIPPE POPULATION = 820154 MIG - M = 96. W = 167703. 0.016 0.055 0.34 **
** AGREGATION NO 5 ENTRE ATH ET TOURNAI POPULATION = 224560 MIG - M = 91. W = 162810. 0.017 0.062 0.29 **
** AGREGATION NO 6 ENTRE DINANT ET NAMUR POPULATION = 329745 MIG - M = 82. W = 157323. 0.019 0.069 0.25 **
** AGREGATION NO 7 ENTRE MARCHE ET DINANT POPULATION = 369921 MIG - M = 82. W = 148895. 0.019 0.072 0.20 **
** AGREGATION NO 8 ENTRE MARCHE ET NEUFCHAT POPULATION = 422609 MIG - M = 75. W = 144132. 0.020 0.076 0.14 **
** AGREGATION NO 9 ENTRE ARLON ET MARCHE POPULATION = 514585 MIG - M = 93. W = 133599. 0.021 0.081 0.07 **
** AGREGATION NO 10 ENTRE ARLON ET BASTOGNE POPULATION = 549119 MIG - M = 72. W = 129910. 0.021 0.084 0.01 **
** AGREGATION NO 11 ENTRE HASSELT ET MAASEIK POPULATION = 511299 MIG - M = 70. W = 127161. 0.027 0.098 -0.06 **
** AGREGATION NO 12 ENTRE LIEGE ET WAREMME POPULATION = 680790 MIG - M = 67. W = 122984. 0.029 0.106 -0.14 **
** AGREGATION NO 13 ENTRE HUY ET LIEGE POPULATION = 775745 MIG - M = 82. W = 119123. 0.036 0.124 -0.24 **
** AGREGATION NO 14 ENTRE HUY ET ARLON POPULATION = 1324864 MIG - M = 101. W = 111173. 0.044 0.147 -0.38 **
** AGREGATION NO 15 ENTRE HASSELT ET TONGRES POPULATION = 682043 MIG - M = 66. W = 108618. 0.052 0.165 -0.50 **
** AGREGATION NO 16 ENTRE OSTENDE ET FURNES POPULATION = 180186 MIG - M = 66. W = 105977. 0.053 0.168 -0.63 **
** AGREGATION NO 17 ENTRE ATH ET MOUSCRON POPULATION = 297569 MIG - M = 54. W = 103458. 0.054 0.171 -0.77 **
** AGREGATION NO 18 ENTRE ECKLO ET GAND POPULATION = 564897 MIG - M = 48. W = 101839. 0.059 0.182 -0.91 **
** AGREGATION NO 19 ENTRE CHARLERO ET HUY POPULATION = 2145018 MIG - M = 46. W = 97348. 0.078 0.212 -1.07 **
** AGREGATION NO 20 ENTRE DIXMUDE ET OSTENDE POPULATION = 226630 MIG - M = 44. W = 94341. 0.079 0.215 -1.26 **
** AGREGATION NO 21 ENTRE BRUGES ET DIXMUDE POPULATION = 477320 MIG - M = 51. W = 90983. 0.084 0.226 -1.49 **
** AGREGATION NO 22 ENTRE BRUXELLE ET HAL-VILV POPULATION = 1553339 MIG - M = 36. W = 61832. 0.167 0.327 -1.72 **
** AGREGATION NO 23 ENTRE BRUXELLE ET NIVELLES POPULATION = 1812663 MIG - M = 163. W = 42580. 0.191 0.391 -2.33 **
** AGREGATION NO 24 ENTRE BRUXELLE ET CHARLERO POPULATION = 3957681 MIG - M = 65. W = 38637. 0.265 0.493 -2.78 **
** AGREGATION NO 25 ENTRE BRUXELLE ET ATH POPULATION = 4255250 MIG - M = 42. W = 36448. 0.278 0.515 -3.24 **
** AGREGATION NO 26 ENTRE BRUXELLE ET MONS POPULATION = 4519424 MIG - M = 44. W = 35082. 0.303 0.551 -3.81 **
** AGREGATION NO 27 ENTRE BRUXELLE ET VERVIERS POPULATION = 4763073 MIG - M = 26. W = 34634. 0.325 0.579 -4.43 **
** AGREGATION NO 28 ENTRE BRUGES ET YPRES POPULATION = 582345 MIG - M = 26. W = 33635. 0.327 0.582 -5.19 **
** AGREGATION NO 29 ENTRE BRUXELLE ET BRUGES POPULATION = 5345418 MIG - M = 32. W = 27987. 0.343 0.605 -6.16 **
** AGREGATION NO 30 ENTRE COURTRAI ET ROULERS POPULATION = 411109 MIG - M = 21. W = 27656. 0.347 0.612 -7.32 **
** AGREGATION NO 31 ENTRE COURTRAI ET TIELT POPULATION = 488377 MIG - M = 25. W = 27240. 0.350 0.617 -8.84 **
** AGREGATION NO 32 ENTRE TERMONDE ET STNICOLA POPULATION = 381758 MIG - M = 19. W = 26817. 0.354 0.623 -10.78 **
** AGREGATION NO 33 ENTRE ALOST ET AUDENARD POPULATION = 377805 MIG - M = 8. W = 26494. 0.357 0.627 -13.26 **
** AGREGATION NO 34 ENTRE LOUVAIN ET HASSELT POPULATION = 1085155 MIG - M = -5. W = 25693. 0.372 0.640 -16.50 **
** AGREGATION NO 35 ENTRE ALOST ET TERMONDE POPULATION = 759563 MIG - M = -7. W = 25299. 0.379 0.647 -21.09 **
** AGREGATION NO 36 ENTRE MALINES ET TURNHOUT POPULATION = 629164 MIG - M = -9. W = 25063. 0.386 0.652 -27.90 **
** AGREGATION NO 37 ENTRE ALOST ET ECKLO POPULATION = 1324460 MIG - M = -17. W = 24651. 0.415 0.677 -38.50 **
** AGREGATION NO 38 ENTRE BRUXELLE ET COURTRAI POPULATION = 5833795 MIG - M = -26. W = 24001. 0.452 0.705 -56.45 **
** AGREGATION NO 39 ENTRE MALINES ET LOUVAIN POPULATION = 1714319 MIG - M = -33. W = 22531. 0.483 0.727 -91.32 **
** AGREGATION NO 40 ENTRE ANVERS ET ALOST POPULATION = 2252523 MIG - M = -40. W = 21479. 0.522 0.753 -175.95 **
** AGREGATION NO 41 ENTRE ANVERS ET MALINES POPULATION = 3966842 MIG - M = -72. W = 18864. 0.623 0.817 -492.07 **
**
*****

```