DANILO VICENSOTTO BERNARDO

Diversidade craniana humana e suas implicações evolutivas

São Paulo
2009

DANILO VICENSOTTO BERNARDO

Diversidade craniana humana e suas implicações evolutivas

Tese apresentada ao Departamento de Genética e Biologia Evolutiva do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, para a obtenção do título de Dr. em Ciências, na área de Biologia (Genética).

Orientador: Dr. Walter Alves Neves

São Paulo
2009

Indíce

APÊNDICE 1 6

APÊNDICE 2 7

APONTAMENTOS DE OSTEOLOGIA – IDENTIFICAÇÃO DOS OSSOS E ESTRUTURAS ELEMENTARES DO CRÂNIO HUMANO, DE ESPECIAL INTERESSE À CRANIOMETRIA. 7

APÊNDICE 3 13

MODELO DE CORRESPONDÊNCIA PARA REQUERIMENTO DE CATÁLOGO DE INFORMAÇÕES DE ESQUELETOS DEPOSITADOS EM MUSEUS. 13

APÊNDICE 4 14

TABELA 4A - MATRIZ DE DISTÂNCIAS GEOGRÁFICAS INTERPOPULAÇÕES (D_{GEO}). 14

APÊNDICE 5 37

INFERÊNCIA DO DIMORFISMO SEXUAL NA AMOSTRA ESTUDADA 37

APÊNDICE 6 40

INFERÊNCIA DO EFEITO DA CORREÇÃO DO FATOR TAMANHO ATRAVÉS DA DIVISÃO PELA MÉDIA GEOMÉTRICA. 40

APÊNDICE 7 43

TABELA 7A - MATRIZ DE DISTÂNCIAS GENÉTICAS (F_{ST}) INTERPOPULAÇÕES (D_{GEN}). 43

APÊNDICE 8 64

TABELA 8A - MATRIZ DE EFEITO CONTINENTAL (E_{CON}). 64

Apêndice 1

Ficha utilizada para registro de medidas craniométricas:

Laboratório de Estudos Evolutivos Humanos
Instituto de Biociências – USP

Ficha de Análise Osteológica

Medidas Craniométricas I – Howells (1973)

INSTITUIÇÃO: _____

SÍTIO: _____

IDENTIFICAÇÃO: _____

ESTIMATIVA DE IDADE: [ ]

ESTIMATIVA DE SEXO: [ ] (1 – Masculino 2 – Feminino 3 – Indeterminado)

Medidas tomadas diretamente (em mm)

GOL	(glabella-occipital length)	_____	IML	(malar length, inferior)	_____
NOL	(nasio-occipital length)	_____	XML	(malar length, maximum)	_____
BNL	(basion-nasion length)	_____	MLS	(malar subtense)	_____
BBH	(basion-bregma height)	_____	WMH	(cheek height)	_____
XCB	(maximum cranial breadth)	_____	SOS	(supraorbital projection)	_____
XFB	(maximum frontal breadth)	_____	GLS	(glabella projection)	_____
STB	(bistephanic breadth)	_____	FOL	(foramen magnum length)	_____
ZYB	(bizygomatic breadth)	_____	FRC	(frontal cord)	_____
AUB	(biauricular breadth)	_____	FRS	(frontal subtense)	_____
WCB	(minimum cranial breadth)	_____	FRF	(nasion-subtense fraction)	_____
ASB	(biasterionic breadth)	_____	PAC	(parietal cord)	_____
BPL	(basion-prosthion length)	_____	PAS	(parietal subtense)	_____
NPH	(nasion-prosthion height)	_____	PAF	(bregma-subtense fraction)	_____
NLH	(nasal height)	_____	OCC	(occipital cord)	_____
OBH	(orbit height, left)	_____	OCS	(occipital subtense)	_____
OBB	(orbit breadth, left)	_____	OCF	(lambda-subtense fraction)	_____
JUB	(bijugal breadth)	_____	VRR	(vertex radius)	_____
NLB	(nasal breadth)	_____	NAR	(nasion radius)	_____
MAB	(palate breadth, external)	_____	SSR	(subspinale radius)	_____
MDH	(mastoid height)	_____	PRR	(prosthion radius)	_____
MDB	(mastoid breadth)	_____	DKR	(dacryon radius)	_____
ZMB	(bimaxillary breadth)	_____	ZOR	(zygoorbitale radius)	_____
SSS	(zygomaxillary subtense)	_____	FMR	(frontomalare radius)	_____
FMB	(bifrontal breadth)	_____	EKR	(ectoconchion radius)	_____
NAS	(nasio-frontal subtense)	_____	ZMR	(zygomaxillare radius)	_____
EKB	(biorbital breadth)	_____	AVR	(molar alveolus radius)	_____
DKS	(dacryon subtense)	_____	BRR	(bregma radius)	_____
DKB	(inteorbital breadth)	_____	LAR	(lambda radius)	_____
NDS	(naso-dacryal subtense)	_____	OSR	(opisthion radius)	_____
WNB	(simotic cord)	_____	BAR	(basion radius)	_____
SIS	(simotic subtense)	_____	_____	_____	_____

Obs: _____

_____

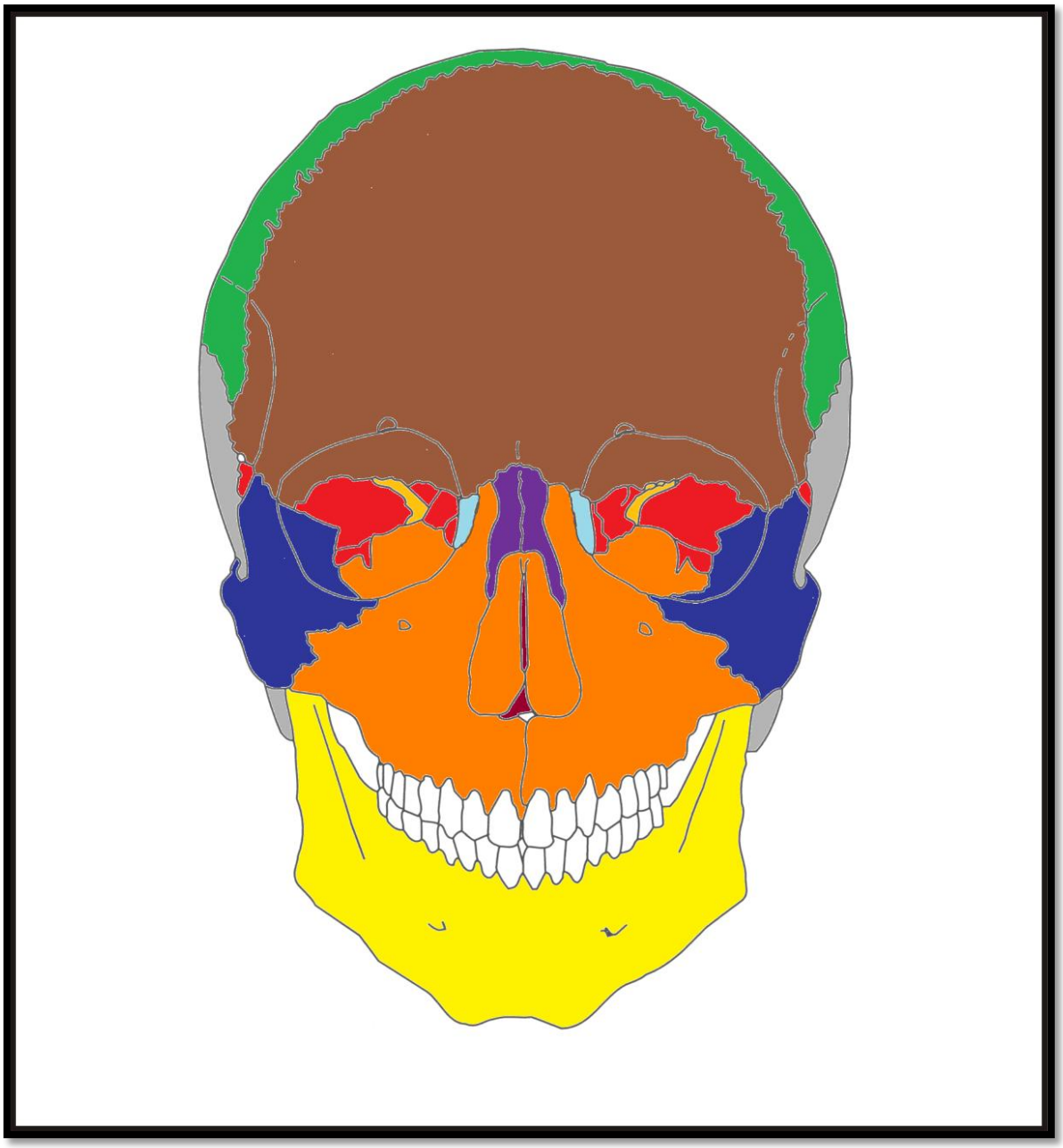
_____

_____

Analisado por: _____ Data: _____

Apêndice 2

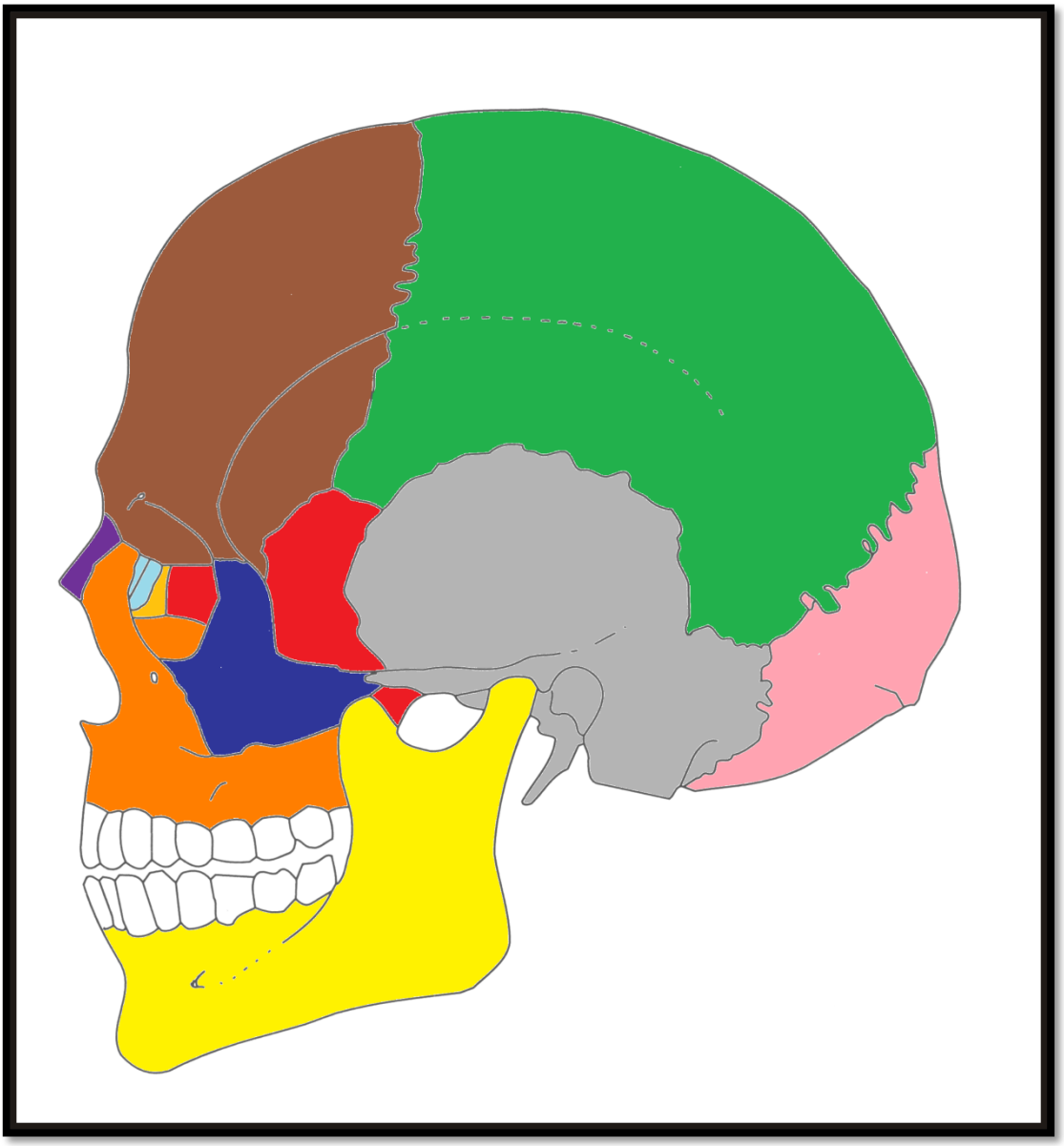
Apontamentos de Osteologia – Identificação dos ossos e estruturas elementares do crânio humano, de especial interesse à craniometria[1].



	Osso Frontal		Osso Zigomático
	Maxila		Osso Nasal
	Osso Parietal		Osso Lacrimal
	Osso Esfenoidal		Osso Etmoidal
	Mandíbula		Vômer
	Osso Temporal		

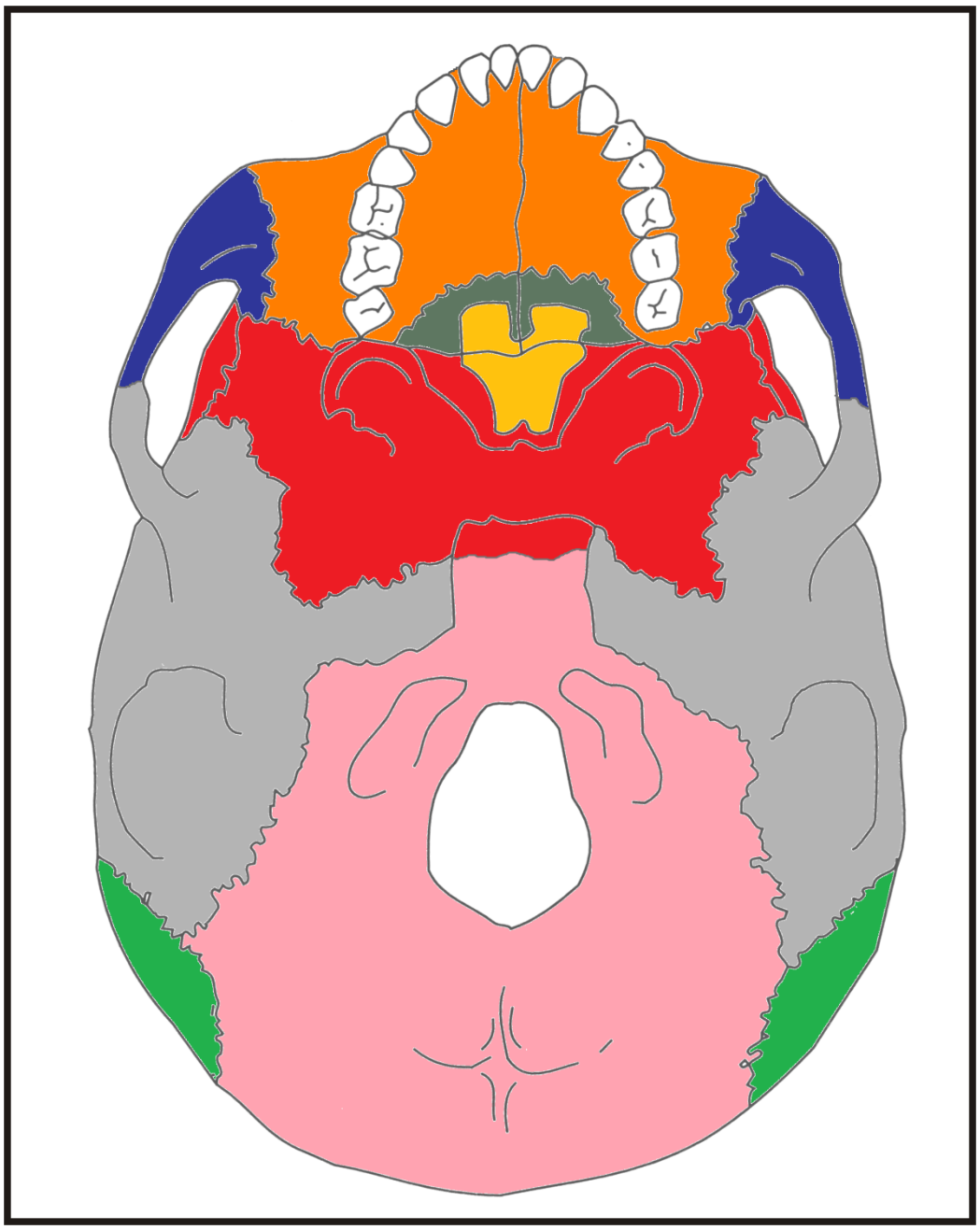
Fig. A1 – Principais ossos do crânio humano, norma frontal.

[1] Identificações e nomenclaturas baseadas em Köpf-Maier (2004) e White & Folkens (2005).



	Osso Frontal		Osso Zigomático
	Maxila		Osso Nasal
	Osso Parietal		Osso Lacrimal
	Osso Esfenoidal		Osso Etmoidal
	Mandíbula		Osso Occipital
	Osso Temporal		

Fig. A2 – Principais ossos do crânio humano, norma lateral E.



	Maxila		Osso Occipital
	Osso Parietal		Osso Zigomático
	Osso Esfenoidal		Osso Etmoidal
	Osso Temporal		Osso Palatino

Fig. A3 – Principais ossos do crânio humano, norma basal.

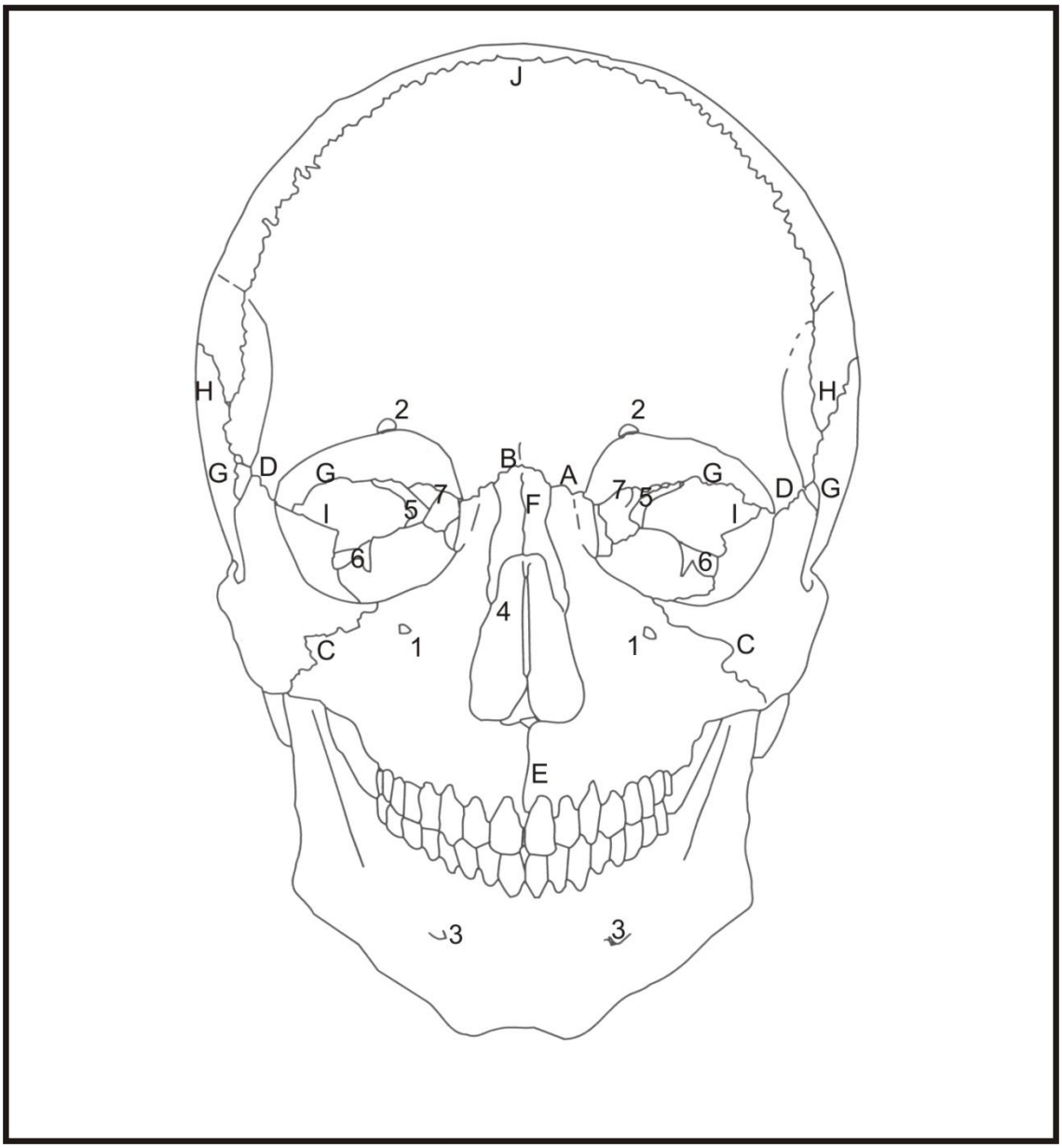


Fig. A4 – Principais suturas e estruturas do crânio humano, norma frontal.

Suturas e estruturas:

A – Sutura frontomaxilar
B – Sutura frontonasal
C – Sutura zigomaticomaxilar
D – Sutura frontozigomática
E – Sutura intermaxilar
F – Sutura internasal
G – Sutura esfenofrontal
H – Sutura esquamosal
I – Sutura esfenozigomática
J – Sutura coronal
1 – Forame infraorbital
2 – Forame supraorbital
3 – Forame mentoniano
4 – Abertura piriforme
5 – Fissura orbital superior
6 – Fissura orbital inferior
7 – Canal óptico

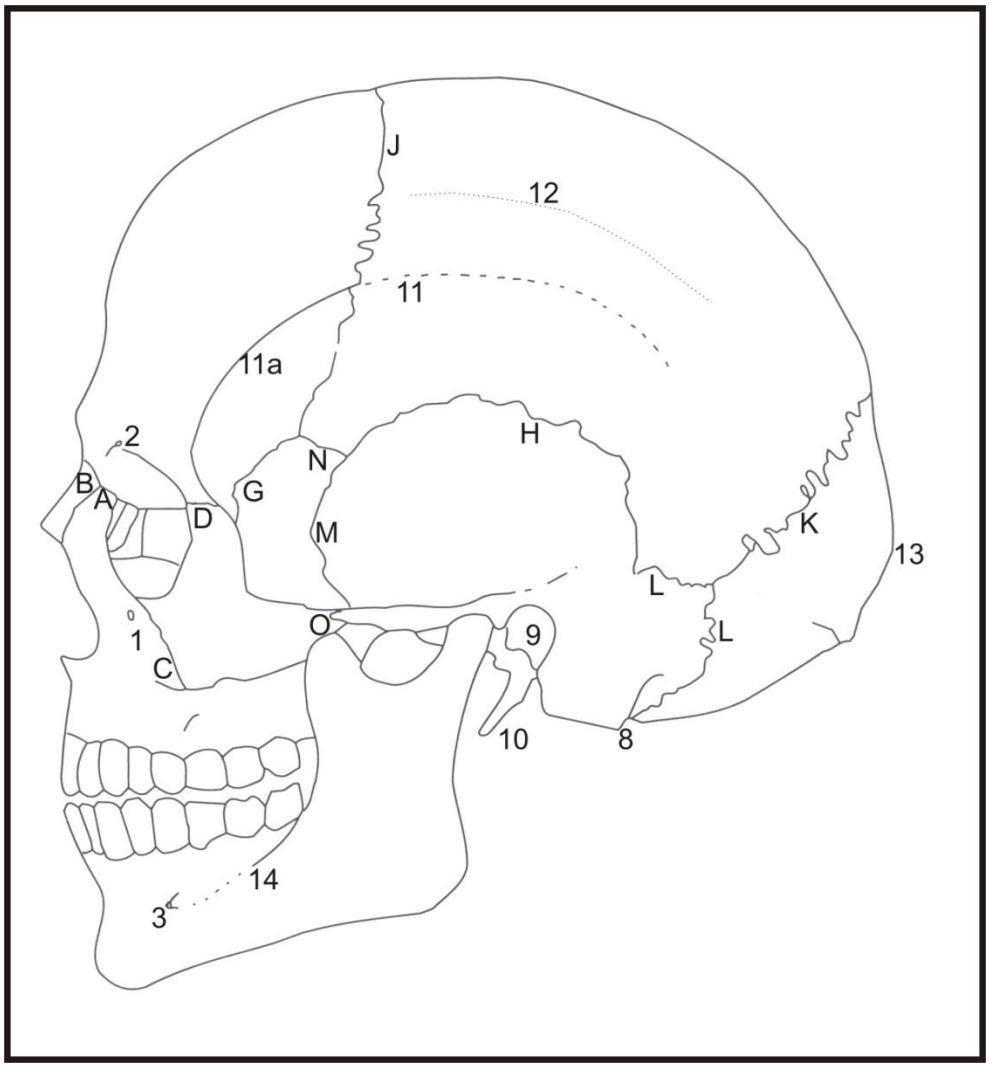


Fig. A5 – Principais suturas e estruturas do crânio humano, norma lateral E.

Suturas e estruturas

A – Sutura frontomaxilar
B – Sutura frontonasal
C – Sutura zigomaticomaxilar
D – Sutura frontozigomática
G – Sutura esfenofrontal
H – Sutura esquamosal
J – Sutura coronal
K – Sutura lambdoidal
L – Sutura Parietomastoidal
M – Sutura esfenoesquamosal
N – Sutura esfenoparietal
O – Sutura temporozigomática

1 – Forame infraorbital
2 – Forame supraorbital
3 – Forame mentoniano
8 – Processo mastóide
9 – Abertura auditiva externa
10 – Processo estilóide
11 – Linha temporal inferior
11a – Linha temporal
12 – Linha temporal superior
13 – Protuberância occipital
14 – Linha oblíqua

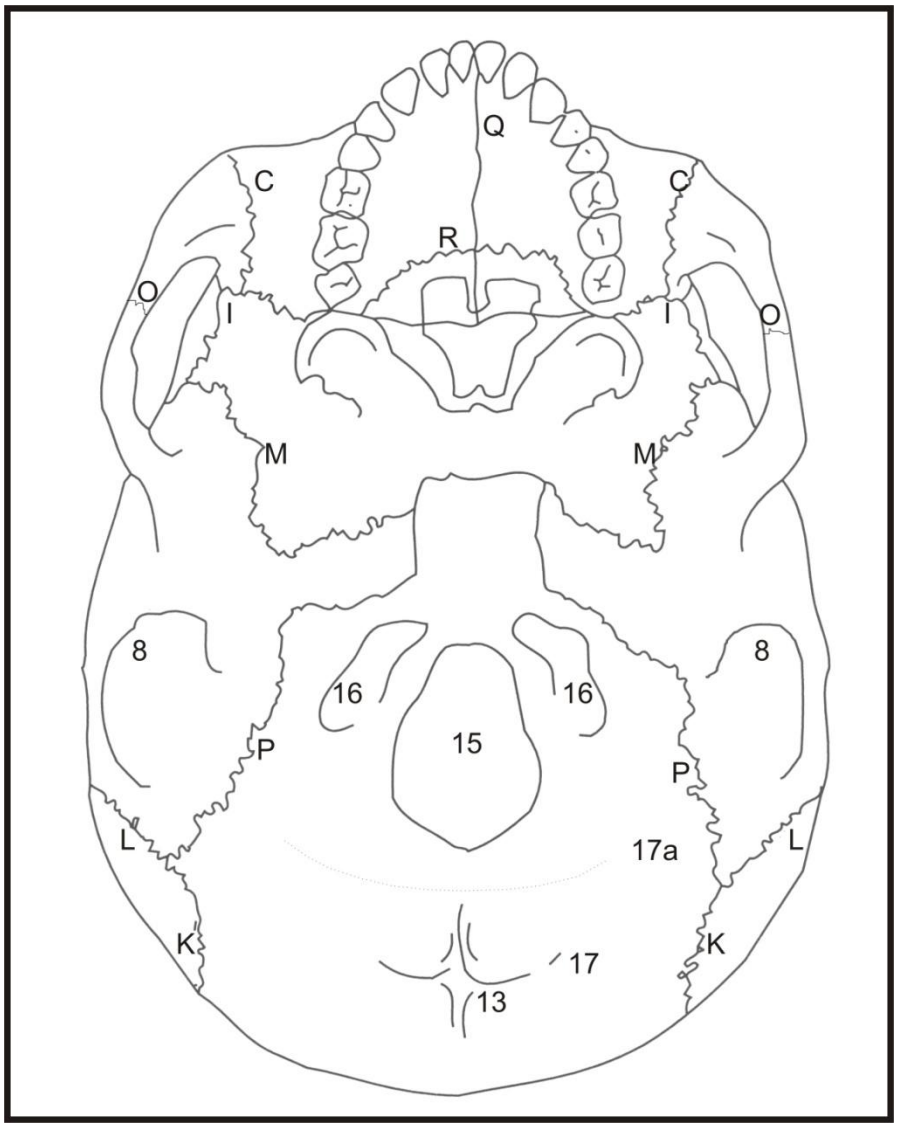


Fig. A6 – Principais suturas e estruturas do crânio humano, norma basal.

Suturas e estruturas

C – Sutura zigomaticomaxilar
I – Sutura esfenozigomática
K – Sutura lambdoidal
L – Sutura Parietomastoidal
M – Sutura esfenoesquamosal
O – Sutura tempozigomática
P – Sutura occipitomastóide
Q – Sutura palatina média
R – Sutura palatina transversal
8 – Processo mastóide
13 – Protuberância occipital
15 – Forame magno
16 – Condilo occipital
17 – Linha nucal superior
17a – Linha nucal inferior

Apêndice 3

Modelo de correspondência para requerimento de catálogo de informações de esqueletos depositados em Museus.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Instituto de Biociências
Departamento de Genética e Biologia Evolutiva
Laboratório de Estudos Evolutivos Humanos

São Paulo, August 4th, 2011

Dr. Gisselle Garcia-Pack
Division of Anthropology Curatorial
American Museum of Natural History
New York, NY – USA

Dear curator,

I'm a PhD candidate at University of São Paulo, Brazil, under the tutoring of Dr. Walter Neves. My research focuses on human cranial diversity and processes of human cranial morphological diversification. For this, I'm using an expressive databank composed by cranial measurements of several skeletal samples of worldwide dispersion. Since my master's dissertation, which was devoted to the morphological associations between paleoamericans from Lagoa Santa, Brazil and other autochthonous populations of the world, I have been using data from several researchers, under their authorization, to feed the comparative databank. Naturally, institutions like yours are massive represented in the sample, due to the importance and quality of the collections that are maintained by you.

Currently, the databank is formed by several geographic groups, which are identified by their ID (the same ID that identifies the sample in the original collections). Differently from what I did in my master's dissertation, when only the geographical location and the cranial measurements were needed, to ensure my doctoral research I need more information about the samples. It is very important for me to aggregate information as dates (antiquity), forms of acquisition, collector, place and date of collection and other information that could help me to build a better characterization of the samples in terms of locations, chronology and cultural affiliation. I would like very much to have access to your catalogue of human cranial remains to match your information with the one I already have in my databank.

Obviously, at the end of this research a copy of the work will be sent to this institution. In all eventual publication deriving from my research American Museum of Natural History would be formally cited in the acknowledgements.

In hope of counting with your cooperation, I would like to thank your attention.

Best regards,

Danilo Vicensotto Bernardo, M.Sc.
Laboratório de Estudos Evolutivos Humanos
Instituto de Biociências – Universidade de São Paulo

Rua do Matão, 277 – sala 218 – Cidade Universitária – São Paulo – SP – CEP 05508-090
Tel. 0XX 11 3091-7725 Fax 0XX 11 3091-7553

Apêndice 4

Tabela 4A - Matriz de distâncias geográficas interpopulações (D_{Geo}).

Esquema de montagem da matriz[2]:

pop	NUGA	TEIT	SUDO	HAYA	KERM	SUNI	PIGM	EGTN	EGTL	EGTG	LACB	LACF	LACT	SAMA	NLIQ
NUGA	0,0	1101,5	2570,1	2224,8	2605,5	2764,1	2696,1	2941,8	3384,8	3427,3	3391,9	3391,9	3391,9	3432,2	3155,4
TEIT		0,0	2863,9	876,2	2914,5	3354,4	1197,6	3571,0	4034,0	4080,6	4211,9	4211,9	4211,9	4278,9	4326,1
SUDO			0,0	2558,1	51,9	645,8	2988,6	842,8	1247,3	1292,0	1558,8	1558,8	1558,8	1644,6	2184,6
HAYA				0,0	2609,8	3148,9	522,2	3365,3	3800,7	3846,2	4063,5	4063,5	4063,5	4142,0	4392,7
KERM					0,0	602,2	3039,5	795,8	1196,4	1241,0	1511,5	1511,5	1511,5	1597,7	2150,7
SUNI						0,0	3601,3	218,5	680,2	726,8	922,7	922,7	922,7	1006,1	1578,8
PIGM							0,0	3814,8	4235,9	4280,5	4522,3	4522,3	4522,3	4603,2	4895,8
EGTN								0,0	466,7	513,0	716,0	716,0	716,0	801,9	1459,0
EGTL									0,0	46,6	437,9	437,9	437,9	522,1	1411,4
EGTG										0,0	422,7	422,7	422,7	503,7	1409,1
LACB											0,0	0,0	0,0	89,5	1004,1
LACF												0,0	0,0	89,5	1004,1
LACT													0,0	89,5	1004,1
SAMA														0,0	946,0
NLIQ															0,0
EGTB															
IGBO															
BEDU															

[2] Devido dificuldades de diagramação, as últimas 11 páginas da matriz DGeo ficaram preenchidas, apenas, com a última linha dos dados, composta apenas pelo valor "0" da distância entre FUEG e FUEG (diagonal). Por questões práticas e econômicas essas páginas foram omitidas deste texto.

pop	NUGA	TEIT	SUDO	HAYA	KERM	SUNI	PIGM	EGTN	EGTL	EGTG	LACB	LACF	LACT	SAMA	NLIQ	EGTB
NUGA	0,0	1601,5	2570,1	2224,8	2605,5	2764,1	2696,1	2941,8	3384,8	3427,3	3391,9	3391,9	3391,9	3432,2	3155,4	3833,2
TEIT		0,0	2863,9	876,2	2914,5	3354,4	1197,6	3571,0	4034,0	4080,6	4211,9	4211,9	4211,9	4278,9	4326,1	4369,7
SUDO			0,0	2558,1	51,9	645,8	2988,6	842,8	1247,3	1292,0	1558,8	1558,8	1558,8	1644,6	2184,6	1512,7
HAYA				0,0	2609,8	3148,9	522,2	3365,3	3800,7	3846,2	4063,5	4063,5	4063,5	4142,0	4392,7	4052,0
KERM					0,0	602,2	3039,5	795,8	1196,4	1241,0	1511,5	1511,5	1511,5	1597,7	2150,7	1461,1
SUNI						0,0	3601,3	218,5	680,2	726,8	922,7	922,7	922,7	1006,1	1578,8	1075,6
PIGM							0,0	3814,8	4235,9	4280,5	4522,3	4522,3	4522,3	4603,2	4895,8	4452,8
EGTN								0,0	466,7	513,0	716,0	716,0	716,0	801,9	1459,0	891,8
EGTL									0,0	46,6	437,9	437,9	437,9	522,1	1411,4	488,2
EGTG										0,0	422,7	422,7	422,7	503,7	1409,1	459,0
LACB											0,0	0,0	0,0	89,5	1004,1	790,8
LACF												0,0	0,0	89,5	1004,1	790,8
LACT													0,0	89,5	1004,1	790,8
SAMA														0,0	946,0	845,1
NLIQ															0,0	1791,0
EGTB																0,0
IGBO																
BEDU																
DUAL																
GABA																
NIGM																
KHAN																
GRAN																
TURQ																
GRRE																
NDEB																
ZULU																
INNO																
RUSS																
SANS																
INMA																
ITAL																
AKAN																
INPU																
BUSH																
HUNG																
ZALA																
DOGO																
BERG																
NEPA																
KAFF																
COST																
MORA																
NLRC																
SUIC																
BSHM																
TIBE																
ALEH																
ESPH																
INBE																
HOLA																
ESBA																
FRAB																
ANDA																
SUEM																
SPIM																
SPIV																
BIRM																
POUN																
FINL																
REPT																
NORS																
MARR																
TAIL																
KEDA																
ENSA																
LAPO																
CING																
LAOS																
JAMB																
BURI																
MONG																
HAIN																
JAVA																
ANYA																
SHAN																
BPUN																
NHAN																
ATAY																
AETA																

pop	IGBO	BEDU	DUAL	GABA	NIGM	KHAN	GRAN	TURQ	GRRE	NDEB	ZULU	INNO	RUSS	SANS	INMA	ITAL
NUGA	4323,7	3628,5	4566,4	4486,0	4711,5	3637,4	4681,1	4651,9	4841,1	4453,2	4506,5	3866,6	5147,8	5020,8	3895,2	5700,5
TEIT	3472,1	4963,7	3560,4	3263,9	3920,2	5203,7	5365,3	5425,0	5401,2	2928,1	2983,0	5467,8	6025,1	3442,7	5333,1	6113,5
SUDO	2596,0	3018,0	3025,2	3376,6	2800,9	4067,3	2528,0	2626,4	2538,0	5382,0	5435,6	4834,9	3267,0	5627,9	5753,0	3273,4
HAYA	2624,5	5125,6	2688,3	2395,8	3078,1	5619,9	5076,7	5184,4	5043,5	2842,5	2897,0	6020,6	5823,4	3183,3	6091,0	5654,9
KERM	2616,2	2985,2	3048,9	3409,2	2813,4	4049,0	2476,1	2574,7	2487,0	5433,1	5486,6	4824,1	3215,6	5677,2	5759,4	3225,5
SUNI	3140,5	2415,6	3589,6	3989,5	3288,3	3573,8	2017,7	2071,6	2105,8	5987,7	6041,8	4408,3	2687,3	6258,4	5507,3	2938,1
PIGM	2593,9	5638,9	2562,0	2140,9	3050,1	6139,5	5478,9	5604,1	5416,3	2394,4	2447,6	6523,7	6252,5	2682,5	6519,1	5970,5
EGTN	3258,3	2290,9	3715,2	4142,6	3379,5	3513,9	1805,9	1854,2	1909,1	6203,0	6257,0	4377,9	2468,9	6467,0	5546,6	2759,8
EGTL	3438,8	2191,6	3908,0	4396,2	3499,2	3545,9	1339,3	1394,8	1456,5	6629,2	6682,8	4463,7	2022,9	6866,2	5763,3	2332,1
EGTG	3464,7	2180,9	3934,6	4427,8	3519,6	3546,3	1293,0	1348,3	1413,8	6674,1	6727,6	4468,7	1977,3	6909,1	5780,9	2293,1
LACB	3868,9	1759,0	4336,4	4808,4	3936,4	3143,8	1300,4	1262,5	1530,8	6905,1	6959,4	4080,6	1816,6	7181,0	5454,2	2452,6
LACF	3868,9	1759,0	4336,4	4808,4	3936,4	3143,8	1300,4	1262,5	1530,8	6905,1	6959,4	4080,6	1816,6	7181,0	5454,2	2452,6
LACT	3868,9	1759,0	4336,4	4808,4	3936,4	3143,8	1300,4	1262,5	1530,8	6905,1	6959,4	4080,6	1816,6	7181,0	5454,2	2452,6
SAMA	3956,7	1683,6	4424,5	4897,8	4021,3	3082,9	1276,4	1219,8	1527,2	6984,1	7038,4	4026,1	1755,5	7264,4	5421,3	2452,5
NLIQ	4714,3	836,9	5167,0	5559,7	4836,5	2139,9	1999,8	1829,0	2336,9	7194,1	7249,4	3080,5	2121,6	7575,6	4525,2	3251,6
EGTB	3336,5	2504,3	3810,9	4362,5	3331,4	3927,4	1026,3	1171,3	1038,2	6842,8	6895,1	4870,4	1833,4	7023,9	6226,7	1868,0
IGBO	0,0	5548,8	474,4	1120,7	457,1	6662,7	4184,7	4420,1	3937,2	4423,4	4462,0	7401,4	5057,5	4287,2	8088,7	4111,6
BEDU		0,0	6003,0	6394,4	5661,2	1506,2	2425,9	2185,1	2812,8	7876,0	7931,3	2496,8	2227,5	8302,9	4141,8	3663,3
DUAL			0,0	727,1	685,6	7083,0	4654,1	4891,7	4399,7	4157,7	4192,3	7793,9	5526,7	3954,2	8394,4	4537,9
GABA				0,0	1412,6	7347,8	5262,1	5484,7	5035,0	3460,0	3492,1	7976,0	6133,3	3229,6	8376,2	5232,3
NIGM					0,0	6853,0	4098,5	4350,7	3815,5	4818,3	4854,6	7635,3	4965,9	4636,7	8418,6	3885,9
KHAN						0,0	3932,1	3688,4	4318,5	8090,5	8143,8	992,6	3665,3	8645,8	2732,7	5165,1
GRAN							0,0	286,4	401,5	7867,8	7920,0	4922,5	872,8	8035,5	6500,8	1257,2
TURQ								0,0	682,7	7997,9	8050,8	4680,5	662,6	8193,8	6291,0	1478,4
GRRE									0,0	7787,9	7838,7	5306,8	1170,6	7910,4	6857,0	926,8
NDEB										0,0	55,4	8227,0	8646,8	743,7	7639,8	8276,5
ZULU											0,0	8277,3	8700,0	716,4	7681,8	8324,3
INNO												0,0	4647,9	8850,5	1836,5	6157,6
RUSS													0,0	8853,6	6363,0	1655,0
SANS														0,0	8349,8	8303,9
INMA															0,0	7757,8
ITAL																0,0
AKAN																
INPU																
BUSH																
HUNG																
ZALA																
DOGO																
BERG																
NEPA																
KAFF																
COST																
MORA																
NLRC																
SUIC																
BSHM																
TIBE																
ALEH																
ESPH																
INBE																
HOLA																
ESBA																
FRAB																
ANDA																
SUEM																
SPIM																
SPIV																
BIRM																
POUN																
FINL																
REPT																
NORS																
MARR																
TAIL																
KEDA																
ENSA																
LAPO																
CING																
LAOS																
JAMB																
BURI																
MONG																
HAIN																
JAVA																
ANYA																
SHAN																
BPUN																
NHAN																
ATAY																
AETA																

pop	AKAN	INPU	BUSH	HUNG	ZALA	DOGO	BERG	NEPA	KAFF	COST	MORA	NLRC	SUIC	BSHM	TIBE	ALEH
NUGA	5897,8	4374,1	5127,3	5767,0	5797,6	6143,4	5975,1	4635,8	5320,3	6331,6	6052,4	6281,2	6373,9	5817,4	4968,7	6617,5
TEIT	4948,9	5975,5	3604,5	6423,4	6403,9	5433,3	6528,0	6230,6	3841,8	5377,7	6713,7	6902,2	6846,2	4261,8	6553,3	7162,7
SUDO	4020,4	5173,2	6000,0	3565,1	3540,7	3941,3	3665,1	5655,0	6328,1	4410,6	3854,4	4038,8	3996,3	6482,1	6071,5	4302,2
HAYA	4076,3	6503,2	3484,4	6080,6	6034,7	4590,0	6126,9	6818,5	3791,5	4503,8	6364,7	6526,0	6395,2	4040,5	7169,7	6739,9
KERM	4029,7	5157,9	6050,5	3513,8	3489,8	3937,7	3614,9	5642,8	6379,0	4417,3	3803,1	3987,9	3947,5	6531,0	6059,9	4252,4
SUNI	4472,3	4701,6	6616,2	3093,5	3094,9	4271,0	3249,2	5210,1	6936,1	4837,8	3384,5	3590,9	3625,2	7114,6	5631,5	3894,1
PIGM	3925,3	7011,4	3014,9	6451,5	6393,7	4536,4	6469,4	7315,1	3339,5	4339,0	6730,7	6878,0	6709,0	3541,6	7659,4	7066,5
EGTN	4542,2	4648,1	6829,5	2885,5	2891,5	4293,0	3051,2	5167,9	7151,1	4895,9	3176,3	3386,1	3435,7	7322,3	5590,4	3696,2
EGTL	4602,4	4682,1	7246,4	2419,9	2429,3	4251,6	2594,6	5222,5	7575,4	4927,1	2710,5	2922,5	2989,3	7717,3	5644,5	3239,0
EGTG	4616,3	4681,8	7290,5	2374,3	2384,5	4255,8	2550,8	5223,9	7620,0	4938,1	2664,8	2877,3	2947,2	7759,9	5645,6	3195,1
LACB	5038,9	4276,4	7537,0	2378,6	2421,1	4671,8	2616,0	4823,1	7854,0	5360,5	2661,8	2895,3	3045,3	8036,9	5243,8	3248,5
LACF	5038,9	4276,4	7537,0	2378,6	2421,1	4671,8	2616,0	4823,1	7854,0	5360,5	2661,8	2895,3	3045,3	8036,9	5243,8	3248,5
LACT	5038,9	4276,4	7537,0	2378,6	2421,1	4671,8	2616,0	4823,1	7854,0	5360,5	2661,8	2895,3	3045,3	8036,9	5243,8	3248,5
SAMA	5119,3	4213,3	7617,6	2346,2	2395,1	4743,1	2595,1	4762,3	7933,0	5438,3	2627,0	2863,9	3030,0	8120,7	5182,4	3223,4
NLIQ	5983,6	3273,7	7856,4	2945,4	3039,9	5662,8	3268,9	3819,1	8134,2	6322,8	3194,5	3451,0	3729,6	8433,2	4239,9	3849,4
EGTB	4360,4	5056,1	7437,0	2054,0	2037,9	3924,5	2179,9	5606,7	7780,9	4655,6	2344,0	2536,2	2549,6	7863,4	6026,3	2823,9
IGBO	1575,5	7761,7	4827,3	4840,5	4719,4	1965,6	4699,5	8228,6	5217,5	2008,2	5066,1	5124,0	4780,4	5011,8	8639,8	5172,5
BEDU	6791,4	2589,3	8547,1	3166,2	3298,3	6424,2	3542,1	3152,6	8803,1	7118,7	3366,7	3626,2	4007,0	9155,3	3563,5	4043,0
DUAL	1388,6	8169,9	4511,2	5286,6	5160,6	1999,5	5130,6	8623,8	4903,5	1818,9	5505,3	5553,0	5189,1	4641,3	9030,6	5582,5
GABA	1849,0	8391,1	3790,2	5956,5	5837,9	2621,6	5820,2	8805,7	4182,6	2235,1	6185,1	6244,7	5897,2	3915,4	9198,0	6289,9
NIGM	1235,3	7969,5	5190,3	4659,0	4525,5	1513,4	4482,3	8455,9	5582,2	1651,5	4866,5	4901,6	4521,1	5326,6	8872,2	4914,8
KHAN	8046,1	1137,4	8764,1	4622,5	4766,1	7789,3	5011,5	1679,5	8946,2	8408,2	4797,4	5052,3	5471,9	9453,2	2100,0	5470,2
GRAN	4976,6	4991,6	8457,9	1087,9	1120,9	4372,2	1319,1	5558,5	8804,4	5205,5	1376,5	1600,2	1760,4	8869,1	5959,6	1948,2
TURQ	5250,8	4733,2	8600,6	1141,7	1216,8	4656,3	1440,9	5300,4	8939,8	5485,3	1414,3	1659,0	1900,7	9034,5	5698,1	2038,7
GRRE	4638,3	5386,5	8356,4	1037,1	1002,8	4001,9	1143,4	5953,2	8713,3	4850,3	1322,0	1501,0	1534,5	8730,3	6356,0	1788,3
NDEB	5201,7	8753,7	677,0	8817,4	8748,4	6061,3	8805,4	8917,2	949,0	5506,9	9090,9	9222,5	9004,7	1379,3	9178,8	9377,5
ZULU	5226,2	8804,2	622,5	8867,8	8798,2	6089,7	8854,3	8965,6	894,6	5528,2	9141,0	9271,8	9051,9	1329,4	9225,9	9425,2
INNO	8853,4	531,8	8882,4	5607,1	5753,3	8670,9	5998,8	831,0	9010,7	9235,1	5774,4	6027,2	6457,6	9606,2	1238,5	6444,2
RUSS	5808,6	4619,5	9255,0	960,3	1115,3	5153,9	1359,4	5181,0	9590,8	6014,8	1139,7	1398,8	1811,5	9695,6	5556,2	1816,0
SANS	4835,0	9371,6	584,4	8918,9	8831,5	5740,3	8861,4	9566,4	969,0	5095,5	9179,7	9285,6	9012,2	859,2	9844,9	9396,7
INMA	9649,1	2149,3	8226,2	7307,9	7439,2	9691,6	7682,4	1836,1	8254,6	10070,2	7502,1	7760,1	8147,9	8972,6	1838,4	8178,1
ITAL	4470,9	6194,7	8794,7	871,6	699,8	3692,3	599,1	6761,3	9169,0	4598,8	1005,3	1015,8	740,4	9083,3	7152,1	1101,0
AKAN	0,0	9171,7	5418,3	5320,1	5161,7	947,2	5061,5	9669,2	5803,3	435,3	5475,7	5450,3	4981,3	5364,6	10087,8	5363,1
INPU		0,0	9410,8	5577,8	5734,5	8926,7	5979,0	567,2	9541,6	9539,0	5719,3	5964,4	6427,3	10132,8	974,4	6376,4
BUSH			0,0	9377,0	9298,3	6320,7	9340,7	9558,8	392,5	5679,9	9644,3	9762,3	9512,3	746,5	9808,8	9892,6
HUNG				0,0	181,4	4560,0	407,2	6138,0	9738,0	5462,4	291,0	518,2	851,1	9727,9	6509,5	904,0
ZALA					0,0	4391,8	245,5	6296,2	9662,9	5297,0	349,5	498,4	708,7	9633,5	6670,8	828,5
DOGO						0,0	4264,9	9456,8	6709,3	921,1	4685,2	4632,0	4134,7	6299,1	9879,5	4505,6
BERG							0,0	6540,2	9710,3	5177,2	421,3	426,1	466,3	9651,6	6913,7	645,0
NEPA								0,0	9658,9	10045,4	6274,5	6517,6	6986,5	10293,6	422,7	6927,7
KAFF									0,0	6058,7	10007,8	10130,7	9889,6	816,5	9889,3	10268,2
COST										0,0	5596,6	5549,3	5055,3	5571,0	10465,6	5426,6
MORA											0,0	260,3	739,9	9982,7	6636,0	676,4
NLRC												0,0	556,8	10077,3	6875,2	418,2
SUIC													0,0	9778,2	7355,1	393,7
BSHM														0,0	10549,2	10167,0
TIBE															0,0	7281,9
ALEH																0,0
ESPH																
INBE																
HOLA																
ESBA																
FRAB																
ANDA																
SUEM																
SPIM																
SPIV																
BIRM																
POUN																
FINL																
REPT																
NORS																
MARR																
TAIL																
KEDA																
ENSA																
LAPO																
CING																
LAOS																
JAMB																
BURI																
MONG																
HAIN																
JAVA																
ANYA																
SHAN																
BPUN																
NHAN																
ATAY																
AETA																

pop	ESPH	INBE	HOLA	ESBA	FRAB	ANDA	SUEM	SPIM	SPIV	BIRM	POUN	FINL	REPT	NORS	MARR	TAIL
NUGA	6842,8	5305,9	6903,0	7112,4	7070,2	5326,9	6932,8	7205,8	7205,8	5618,2	7312,2	7060,1	7379,8	7275,5	7749,1	6243,7
TEIT	6815,0	6849,4	7441,3	7354,3	7430,3	6693,6	7755,3	7656,0	7656,0	7104,4	7715,2	8003,1	7844,3	8013,3	7382,1	7629,8
SUDO	4272,9	6648,2	4582,7	4603,9	4621,0	7205,1	4926,5	4816,9	4816,9	7163,4	4891,6	5228,1	5002,5	5158,9	5234,8	8011,7
HAYA	6148,0	7529,7	7008,1	6784,3	6911,2	7488,3	7469,9	7174,1	7174,1	7836,5	7209,7	7785,9	7365,1	7672,8	6598,1	8419,0
KERM	4237,4	6640,6	4533,1	4560,1	4574,6	7209,5	4874,6	4768,8	4768,8	7159,5	4844,4	5176,4	4954,1	5107,5	5210,0	8012,1
SUNI	4181,6	6244,4	4179,2	4353,0	4307,5	6928,2	4401,0	4457,0	4457,0	6795,5	4555,0	4663,2	4635,5	4670,2	5297,7	7686,2
PIGM	6311,7	7998,4	7327,2	7019,9	7180,2	7890,1	7857,3	7464,3	7464,3	8281,3	7485,1	8198,9	7655,6	8034,6	6630,0	8825,7
EGTN	4063,5	6218,1	3981,7	4190,1	4129,3	6951,7	4184,7	4268,0	4268,0	6783,3	4370,9	4444,8	4444,6	4457,9	5222,1	7689,1
EGTL	3737,6	6300,0	3524,7	3782,8	3697,8	7131,5	3721,3	3821,0	3821,0	6891,8	3930,4	3992,9	3995,1	3991,3	4971,8	7824,9
EGTG	3711,2	6303,6	3480,8	3746,2	3657,9	7144,9	3674,7	3778,7	3778,7	6897,9	3889,1	3946,7	3952,4	3945,0	4953,5	7833,5
LACB	3993,1	5909,4	3532,0	3924,3	3788,3	6791,7	3579,7	3865,6	3865,6	6512,2	3994,4	3792,2	4029,2	3893,8	5287,6	7457,2
LACF	3993,1	5909,4	3532,0	3924,3	3788,3	6791,7	3579,7	3865,6	3865,6	6512,2	3994,4	3792,2	4029,2	3893,8	5287,6	7457,2
LACT	3993,1	5909,4	3532,0	3924,3	3788,3	6791,7	3579,7	3865,6	3865,6	6512,2	3994,4	3792,2	4029,2	3893,8	5287,6	7457,2
SAMA	4018,9	5851,4	3505,9	3924,8	3778,4	6749,4	3525,6	3846,2	3846,2	6457,7	3978,8	3727,7	4007,5	3847,1	5326,9	7406,4
NLIQ	4911,2	4905,9	4117,2	4706,0	4499,5	5821,2	3867,6	4501,9	4501,9	5512,0	4658,6	3927,0	4642,9	4262,8	6254,1	6462,9
EGTB	3252,5	6696,6	3108,3	3305,1	3237,5	7577,7	3418,9	3381,4	3381,4	7302,1	3480,7	3746,8	3560,1	3646,7	4508,3	8248,0
IGBO	3899,8	9182,1	5382,0	4775,9	5041,4	9554,7	6230,3	5390,7	5390,7	9651,2	5355,0	6711,0	5573,6	6252,7	4040,8	10426,5
BEDU	5414,1	4257,6	4283,8	5046,2	4772,3	5314,1	3785,7	4700,8	4700,8	4892,2	4879,2	3713,9	4815,0	4229,6	6822,2	5868,0
DUAL	4192,1	9552,6	5782,0	5117,5	5407,1	9854,8	6664,8	5767,0	5767,0	9999,7	5719,4	7155,4	5946,4	6669,3	4171,3	10743,7
GABA	4915,2	9665,1	6495,3	5844,5	6131,7	9812,6	7350,3	6489,4	6489,4	10057,6	6444,3	7827,0	6669,7	7372,2	4823,7	10728,4
NIGM	3514,3	9440,7	5108,2	4432,0	4722,8	9885,7	6017,7	5084,6	5084,6	9934,7	5034,9	6521,1	5263,2	6004,9	3589,1	10740,2
KHAN	6920,3	2772,7	5691,7	6524,3	6226,7	3816,4	5025,0	6119,7	6119,7	3394,9	6307,1	4821,9	6216,6	5494,6	8324,1	4365,1
GRAN	2988,4	6664,7	2231,7	2706,5	2519,6	7733,9	2398,6	2570,7	2570,7	7308,6	2707,1	2722,1	2731,1	2652,5	4410,3	8289,2
TURQ	3239,5	6405,7	2315,1	2892,9	2670,7	7499,1	2333,2	2682,5	2682,5	7053,0	2833,3	2601,9	2831,6	2632,1	4674,1	8036,1
GRRE	2604,0	7059,5	2073,4	2398,6	2260,9	8111,2	2445,1	2365,3	2365,3	7701,2	2479,7	2838,9	2538,7	2630,4	4014,6	8679,9
NDEB	8323,1	9318,5	9624,9	9171,9	9395,0	8744,4	10232,9	9713,4	9713,4	9401,6	9707,3	10589,6	9902,8	10384,6	8267,9	9649,4
ZULU	8361,3	9362,2	9672,0	9213,9	9439,0	8780,4	10283,8	9758,6	9758,6	9441,8	9751,5	10641,8	9947,8	10433,9	8295,9	9683,8
INNO	7910,0	1840,8	6658,5	7512,8	7208,3	2825,1	5932,8	7089,2	7089,2	2431,7	7279,4	5680,1	7179,3	6407,5	9305,6	3387,5
RUSS	3431,8	6271,3	2057,7	2872,5	2561,4	7468,0	1785,0	2473,4	2473,4	6931,3	2653,0	1978,4	2589,4	2149,2	4902,2	7920,4
SANS	8144,7	10015,1	9626,9	9061,3	9326,1	9479,1	10342,2	9668,3	9668,3	10120,2	9639,9	10745,4	9853,5	10444,3	7929,3	10387,8
INMA	9433,8	1711,1	8409,6	9178,8	8914,1	1467,2	7750,7	8833,2	8833,2	1787,6	9015,7	7514,3	8937,8	8222,7	10734,2	2354,4
ITAL	1788,0	7863,7	1356,6	1472,4	1369,7	8977,3	2132,5	1544,3	1544,3	8516,1	1622,3	2651,9	1731,3	2147,3	3251,6	9502,1
AKAN	3556,2	10667,7	5499,4	4603,8	4978,6	11116,2	6555,9	5369,3	5369,3	11168,4	5270,9	7105,4	5525,1	6444,3	3094,7	11974,8
INPU	7972,0	1673,1	6571,9	7490,8	7158,3	2887,6	5759,9	7006,1	7006,1	2321,4	7202,1	5457,8	7080,9	6237,0	9401,1	3308,2
BUSH	8703,3	9919,2	10130,1	9602,9	9854,9	9271,7	10798,6	10189,4	10189,4	9969,1	10168,6	11178,2	10376,3	10924,3	8512,2	10158,8
HUNG	2543,9	7224,8	1175,2	1913,0	1607,0	8428,1	1423,3	1558,6	1558,6	7886,1	1723,8	1870,6	1697,7	1594,9	4015,9	8875,1
ZALA	2364,5	7386,0	1111,0	1760,1	1477,1	8576,7	1518,8	1465,8	1465,8	8046,3	1618,7	1995,9	1617,5	1640,9	3836,9	9035,4
DOGO	2621,4	10510,8	4620,6	3679,9	4068,6	11146,4	5717,1	4462,2	4462,2	11066,3	4353,7	6279,6	4611,4	5570,6	2206,7	11944,2
BERG	2147,9	7629,0	930,5	1514,7	1237,3	8822,1	1535,4	1251,6	1251,6	8289,7	1393,7	2053,4	1413,2	1583,8	3617,2	9278,8
NEPA	8539,1	1106,4	7118,0	8050,5	7712,9	2362,0	6275,9	7552,5	7552,5	1754,9	7749,8	5949,4	7622,6	6752,6	9967,8	2742,5
KAFF	9095,5	9959,3	10508,2	9992,5	10241,2	9236,7	11157,7	10573,3	10573,3	9971,0	10554,8	11526,3	10760,7	11293,1	8897,8	10104,8
COST	3514,7	11057,8	5540,3	4581,9	4979,4	11537,3	6637,6	5373,9	5373,9	11569,8	5259,7	7198,9	5519,2	6490,6	2872,8	12388,9
MORA	2531,7	7350,6	926,5	1791,5	1439,1	8586,8	1169,3	1334,4	1334,4	8013,9	1513,6	1655,4	1457,2	1308,4	3991,1	9001,5
NLRC	2375,2	7589,2	667,2	1569,8	1196,6	8836,3	1118,5	1074,7	1074,7	8252,9	1255,9	1655,0	1197,3	1162,5	3817,6	9239,6
SUIC	1818,6	8070,3	620,3	1064,3	771,7	9279,2	1582,5	832,3	832,3	8732,4	949,2	2149,1	1011,0	1486,3	3262,9	9721,1
BSHM	8797,9	10665,5	10387,1	9756,4	10046,7	10007,5	11149,7	10401,4	10401,4	10713,5	10359,5	11568,9	10583,1	11229,8	8441,5	10888,1
TIBE	8934,1	715,3	7463,5	8419,3	8071,8	2083,3	6583,5	7897,9	7897,9	1377,9	8097,1	6230,8	7960,8	7058,6	10369,9	2366,1
ALEH	2106,6	7995,0	285,7	1202,7	797,7	9251,2	1223,0	659,1	659,1	8659,0	837,7	1798,6	794,0	1093,5	3508,0	9644,5
ESPH	0,0	9643,7	2134,8	1073,0	1495,7	10713,9	3313,0	1888,8	1888,8	10292,4	1755,2	3891,5	2018,0	3066,9	1473,3	11275,5
INBE		0,0	8174,2	9134,4	8785,7	1464,4	7277,6	8608,5	8608,5	664,1	8808,2	6909,0	8668,8	7751,2	11074,1	1651,0
HOLA			0,0	1140,8	696,5	9454,1	1187,9	434,6	434,6	8838,2	634,5	1763,8	531,8	950,6	3479,1	9820,2
ESBA				0,0	449,7	10336,6	2325,6	827,4	827,4	9796,6	682,4	2897,4	945,6	2027,1	2339,3	10785,3
FRAB					0,0	10024,4	1877,1	395,2	395,2	9449,5	313,8	2448,0	548,5	1580,8	2788,0	10436,1
ANDA						0,0	8637,8	9887,6	9887,6	958,0	10081,7	8305,8	9966,4	9114,5	12074,8	938,2
SUEM							0,0	1539,7	1539,7	7935,1	1735,7	578,5	1515,5	477,0	4664,9	8897,1
SPIM								0,0	0,0	9272,4	204,0	2098,2	191,3	1204,6	3145,4	10254,1
SPIV									0,0	9272,4	204,0	2098,2	191,3	1204,6	3145,4	10254,1
BIRM										0,0	9472,2	7558,1	9332,1	8407,8	11714,2	989,1
POUN											0,0	2288,7	263,8	1382,6	2967,1	10454,6
FINL												0,0	2054,8	931,5	5235,7	8502,3
REPT													0,0	1136,4	3221,3	10310,2
NORS														0,0	4348,6	9367,1
MARR															0,0	12689,2
TAIL																0,0
KEDA																
ENSA																
LAPO																
CING																
LAOS																
JAMB																
BURI																
MONG																
HAIN																
JAVA																
ANYA																
SHAN																
BPUN																
NHAN																
ATAY																
AETA																

pop	KEDA	ENSA	LAPO	CING	LAOS	JAMB	BURI	MONG	HAIN	JAVA	ANYA	SHAN	BPUN	NHAN	ATAY	AETA
NUGA	6229,9	7995,3	7811,7	6686,6	6828,3	6708,8	7773,2	7795,7	7414,4	7579,0	8065,2	8207,8	8031,0	8479,5	8612,0	8605,9
TEIT	7472,9	8521,1	8840,8	7825,5	8262,2	7778,8	9354,0	9390,1	8873,7	8516,8	9651,0	9742,2	9138,2	10075,1	10106,6	10010,5
SUDO	8262,0	5668,9	6104,7	8834,6	8435,1	8933,1	7832,3	8027,1	8904,9	9894,4	8864,9	9349,7	10157,2	9115,0	9897,3	10172,8
HAYA	8308,5	8057,5	8662,1	8682,3	9029,2	8644,4	9753,4	9838,5	9626,4	9392,2	10255,1	10431,6	10002,0	10643,7	10834,5	10795,7
KERM	8269,4	5619,8	6053,1	8845,2	8430,7	8946,3	7798,3	7995,6	8897,0	9910,6	8842,4	9333,4	10165,9	9089,0	9883,4	10165,2
SUNI	8016,0	5274,5	5523,9	8623,7	8058,6	8753,8	7217,4	7425,8	8492,4	9747,6	8323,5	8858,5	9918,7	8548,4	9426,2	9760,0
PIGM	8665,9	8352,7	9085,2	9003,1	9453,1	8942,7	10275,2	10358,1	10060,1	9640,8	10751,1	10899,1	10303,9	11148,1	11283,6	11206,3
EGTN	8048,4	5077,1	5305,6	8667,4	8039,9	8808,1	7071,6	7290,7	8457,4	9811,0	8225,6	8786,2	9950,0	8435,4	9363,0	9722,8
EGTL	8241,7	4619,7	4861,9	8880,6	8129,8	9041,3	6870,3	7116,1	8511,1	10058,5	8138,6	8756,5	10135,1	8311,7	9351,4	9767,0
EGTG	8256,0	4575,7	4816,2	8897,0	8133,6	9059,7	6845,8	7094,1	8511,2	10078,2	8124,8	8748,2	10148,2	8294,3	9344,7	9765,8
LACB	7907,6	4616,2	4633,0	8558,9	7739,2	8734,0	6439,0	6680,9	8105,6	9760,0	7702,1	8327,6	9791,5	7873,7	8926,0	9356,8
LACF	7907,6	4616,2	4633,0	8558,9	7739,2	8734,0	6439,0	6680,9	8105,6	9760,0	7702,1	8327,6	9791,5	7873,7	8926,0	9356,8
LACT	7907,6	4616,2	4633,0	8558,9	7739,2	8734,0	6439,0	6680,9	8105,6	9760,0	7702,1	8327,6	9791,5	7873,7	8926,0	9356,8
SAMA	7866,6	4586,2	4563,3	8521,1	7680,7	8700,1	6351,3	6594,6	8041,6	9728,0	7622,1	8253,2	9747,2	7790,6	8853,3	9290,7
NLIQ	6940,7	5145,9	4656,6	7603,3	6735,5	7794,3	5647,8	5848,2	7103,2	8827,7	6769,5	7354,7	8812,9	6976,7	7944,4	8356,8
EGTB	8692,1	4202,8	4638,3	9338,6	8525,8	9506,7	7026,1	7299,2	8882,7	10528,0	8401,2	9065,3	10579,2	8539,6	9672,6	10128,5
IGBO	10527,2	6257,6	7609,4	11008,4	10919,8	11031,1	10307,9	10543,3	11430,9	11874,1	11456,6	11939,3	12353,6	11688,9	12474,4	12689,7
BEDU	6431,1	5221,5	4320,0	7115,3	6072,2	7339,1	4815,8	5011,6	6393,8	8377,8	5951,5	6569,6	8257,1	6145,8	7171,4	7630,2
DUAL	10794,8	6621,2	8050,1	11245,5	11262,2	11246,5	10774,6	11004,8	11790,9	12049,4	11889,8	12343,8	12586,4	12135,1	12864,9	13040,8
GABA	10683,0	7346,5	8727,1	11075,6	11296,2	11040,2	11206,2	11403,2	11860,7	11772,8	12163,5	12524,0	12397,7	12456,4	13002,0	13079,5
NIGM	10881,9	5936,5	7408,9	11383,2	11206,8	11418,9	10353,0	10612,2	11696,5	12281,5	11605,1	12140,9	12728,4	11804,7	12696,4	12962,0
KHAN	4930,2	6548,7	5228,2	5618,2	4599,6	5851,9	4152,8	4218,7	4965,2	6889,4	4818,3	5288,0	6751,0	5117,6	5852,6	6222,8
GRAN	8853,0	3317,5	3617,0	9532,8	8458,8	9745,4	6396,6	6715,5	8728,3	10783,5	7964,8	8729,9	10682,3	8026,0	9360,5	9924,1
TURQ	8616,2	3380,2	3481,2	9300,0	8192,7	9519,8	6116,3	6432,5	8453,7	10558,5	7678,4	8445,0	10433,3	7740,6	9076,2	9644,8
GRRE	9231,2	3168,8	3744,6	9907,4	8857,2	10113,6	6759,0	7086,3	9129,5	11150,4	8354,4	9127,1	11069,5	8405,8	9758,6	10325,4
NDEB	9194,2	10599,9	11478,6	9296,8	10354,7	9117,5	12211,7	12201,1	10997,0	9502,4	12205,0	12061,5	10399,0	12691,4	12268,4	11906,2
ZULU	9223,3	10644,7	11531,3	9320,8	10389,9	9139,3	12263,6	12251,6	11032,2	9516,6	12249,0	12100,1	10417,2	12736,6	12303,2	11935,5
INNO	3937,7	7479,7	5988,9	4626,6	3667,9	4864,2	4019,5	3975,1	4084,1	5900,6	4241,7	4555,3	5763,5	4624,4	5073,3	5352,2
RUSS	8569,8	3036,8	2839,0	9265,3	8005,0	9511,4	5609,0	5949,2	8207,4	10546,4	7269,8	8088,5	10323,0	7286,5	8726,8	9353,4
SANS	9937,9	10541,8	11648,1	10036,8	11091,3	9853,5	12793,0	12811,5	11733,4	10215,4	12897,5	12786,5	11125,7	13372,0	13005,5	12649,8
INMA	2512,3	9281,3	7816,1	3121,4	2938,2	3280,3	5151,0	4956,3	3541,2	4306,8	4582,0	4460,2	4413,8	5093,8	4778,4	4711,1
ITAL	10094,2	2410,4	3526,7	10778,3	9630,1	10996,9	7167,0	7531,3	9854,3	12035,5	8901,4	9737,8	11903,0	8887,7	10377,1	11008,1
AKAN	12100,4	6135,0	7944,7	12583,6	12440,7	12602,3	11356,2	11649,6	12924,3	13427,8	12741,0	13328,1	13928,5	12899,2	13898,4	14191,3
INPU	3963,3	7325,7	5687,7	4662,8	3483,2	4930,4	3487,7	3447,4	3829,6	5953,1	3786,6	4177,7	5711,1	4143,2	4727,9	5085,6
BUSH	9649,2	11068,6	12074,7	9697,6	10870,6	9493,8	12877,6	12857,5	11511,9	9793,0	12805,0	12609,1	10731,7	13302,9	12777,0	12357,3
HUNG	9530,1	2241,0	2771,9	10225,6	8942,4	10471,0	6306,4	6677,0	9121,0	11506,4	8072,6	8932,8	11276,4	8038,9	9573,5	10238,2
ZALA	9681,6	2198,1	2890,2	10375,8	9110,9	10617,3	6486,4	6857,7	9295,0	11653,9	8253,9	9113,1	11437,8	8220,0	9753,8	10416,1
DOGO	12195,3	5205,4	7091,2	12744,9	12329,2	12813,2	10760,0	11087,1	12748,3	13719,5	12302,1	12989,9	14080,7	12393,7	13595,5	14011,0
BERG	9927,0	2025,9	2928,2	10621,3	9349,5	10862,8	6669,3	7046,9	9527,2	11899,3	8458,9	9327,7	11680,8	8412,7	9968,5	10640,4
NEPA	3416,7	7846,0	6123,5	4116,9	2923,1	4393,7	3447,3	3333,6	3291,8	5409,0	3436,7	3724,3	5145,9	3844,5	4246,0	4555,1
KAFF	9553,0	11454,0	12418,8	9562,6	10819,7	9343,3	13024,0	12979,2	11457,9	9590,5	12835,6	12581,9	10550,0	13347,0	12713,0	12248,3
COST	12528,8	6098,2	8012,2	13016,6	12842,2	13037,1	11601,5	11911,4	13313,9	13862,6	13055,4	13677,1	14361,8	13188,0	14258,8	14582,4
MORA	9680,5	1966,8	2544,8	10378,5	9039,9	10632,9	6262,2	6644,3	9192,5	11664,7	8071,4	8953,2	11397,1	8012,4	9593,8	10283,5
NLRC	9927,1	1722,8	2514,7	10625,7	9265,3	10882,9	6403,5	6793,4	9404,7	11913,2	8240,7	9135,7	11631,7	8164,1	9775,6	10480,1
SUIC	10381,2	1674,9	2963,5	11076,8	9773,7	11321,7	6959,8	7350,2	9932,0	12357,3	8795,4	9686,0	12120,6	8720,9	10326,3	11022,1
BSHM	10356,5	11261,9	12473,8	10376,7	11601,4	10159,3	13585,8	13580,1	12241,7	10401,6	13551,4	13348,3	11365,1	14048,5	13503,0	13057,1
TIBE	3088,9	8155,4	6348,7	3787,5	2508,8	4079,4	3322,5	3157,6	2869,2	5078,8	3097,9	3326,4	4767,1	3534,6	3835,2	4132,5
ALEH	10339,6	1380,9	2586,0	11038,7	9656,9	11297,9	6692,1	7091,7	9780,9	12327,2	8563,4	9474,7	12032,4	8463,2	10112,9	10835,9
ESPH	11834,3	2584,9	4606,6	12507,6	11417,5	12705,3	8778,3	9168,3	11638,7	13738,8	10602,7	11475,5	13670,6	10538,6	12116,3	12777,8
INBE	2398,4	8848,9	6982,1	3092,8	1830,0	3395,5	3558,4	3311,1	2256,7	4380,7	2887,0	2901,9	4051,9	3387,8	3337,3	3524,6
HOLA	10533,9	1095,5	2484,8	11233,9	9807,9	11500,4	6729,6	7137,3	9908,7	12524,9	8630,1	9557,2	12197,6	8506,5	10192,6	10936,0
ESBA	11441,6	1534,1	3559,1	12136,0	10831,3	12376,2	7869,3	8275,3	10974,2	13413,3	9759,7	10676,1	13184,4	9645,4	11313,9	12038,3
FRAB	11119,5	1216,2	3116,5	11817,4	10454,4	12069,9	7425,8	7833,8	10576,5	13102,7	9325,2	10248,7	12827,2	9203,0	10885,1	11621,0
ANDA	1120,6	10207,4	8428,1	1801,8	1615,5	2046,8	4883,2	4575,6	2256,0	3078,6	3743,2	3345,4	3003,6	4293,2	3528,5	3317,5
SUEM	9672,0	1572,0	1396,4	10369,3	8810,5	10662,1	5557,1	5970,4	8854,5	11658,3	7480,9	8425,2	11224,4	7335,9	9055,4	9825,8
SPIM	10968,3	889,3	2732,0	11668,3	10236,8	11934,0	7096,6	7509,9	10329,3	12959,1	9016,5	9953,4	12629,6	8875,5	10586,4	11342,0
SPIV	10968,3	889,3	2732,0	11668,3	10236,8	11934,0	7096,6	7509,9	10329,3	12959,1	9016,5	9953,4	12629,6	8875,5	10586,4	11342,0
BIRM	1753,5	9505,7	7602,5	2441,0	1272,5	2753,0	3925,3	3621,8	1803,2	3724,2	2894,2	2674,4	3392,3	3433,5	3002,7	3041,2
POUN	11165,0	902,7	2895,8	11864,7	10440,2	12128,4	7290,9	7705,6	10533,3	13155,0	9215,3	10154,2	12831,8	9069,9	10786,7	11544,4
FINL	9307,3	1986,3	906,2	9999,0	8372,3	10304,3	5004,9	5423,0	8381,3	11279,2	6946,2	7901,8	10789,8	6783,6	8527,3	9314,5
REPT	11039,2	698,5	2636,9	11739,5	10273,5	12011,2	7059,7	7477,3	10348,4	13031,5	8994,6	9940,7	12674,9	8838,4	10570,7	11339,4
NORS	10146,6	1097,8	1540,0	10843,5	9269,2	11137,6	5930,0	6350,5	9298,4	12131,6	7877,0	8833,3	11685,2	7707,7	9458,7	10244,9
MARR	13193,1	3611,7	5855,7	13846,2	12866,5	14013,1	10199,6	10599,6	13105,8	15028,1	12058,2	12943,2	15064,5	11971,2	13584,0	14251,1
TAIL	914,4	10464,1	8494,8	1532,7	715,8	1872,7	4509,5	4146,1	1353,7	2781,5	3062,5	2508,8	2403,5	3612,0	2620,0	2380,7
KEDA	0,0	11243,9	9351,6	700,3	1481,3	999,5	5422,4	5054,8	2028,5	1992,6	3904,7	3231,7	1902,7	4445,6	3196,4	2712,4
ENSA		0,0	2331,5	11941,1	10355,9	12234,0	6897,3	7326,6	10365,6	13229,4	8871,9	9844,6	12773,2	8661,7	10459,6	11270,9
LAPO			0,0	10022,5	8267,8	10349,1	4589,5	5023,1	8187,5	11268,1	6576,6	7561,7	10663,0	6340,4	8163,3	8998,9
CING				0,0	1938,5	355,0	5972,3	5584,9	2359,7	1292,4	4318,6	3531,3	1345,4	4838,7	3365,7	2715,8
LAOS					0,0	2293,5	4041,5	3648,3	642,3	3041,1	2424,0	1798,8	2417,5	2964,4	1914,3	1784,1
JAMB						0,0	6326,9	5939,9	2704,8	1038,8	4667,8	3866,4	1361,2	5184,9	3674,5	2984,7
BURI							0,0	436,4	3774,1	7051,9	1991,0	2983,2	6262,7	1779,0	3574,6	4423,4
MONG								0,0	3355,2	6641,2	1555,2	2546,9	5837,3	1371,6	3140,3	3987,1
HAIN									0,0	3293,5	1969,7	1203,2	2498,7	2480,2	1272,5	1268,6
JAVA										0,0	5239,7	4330,6	1035,7	5711,6	3989,3	3158,4
ANYA											0,0	995,3	4363,5	552,1	1588,1	2434,0
SHAN												0,0	3410,1	1389,6	640,8	1440,2
BPUN													0,0	4799,7	3008,2	2148,8
NHAN														0,0	1882,2	2772,1
ATAY															0,0	896,3
AETA																0,0

pop	FLIP	NMAN	AMUR	ALND	SJAP	NLJO	NJAP	JPTH	AINU	JPTK	YAKU	NGLS	CHUK	GUAM	ESSB	AUST
NUGA	8621,2	9277,8	9547,3	9952,4	9610,8	10544,4	10563,8	10560,9	10635,0	10549,4	11107,1	10485,0	11679,5	11386,5	12331,3	11318,4
TEIT	9997,3	10878,9	11142,4	11435,8	11178,4	12143,6	12164,5	12153,3	12235,2	12129,1	12648,7	11558,8	13113,5	12753,9	13732,5	11580,6
SUDO	10257,9	9700,0	9664,9	9298,0	10454,7	10951,5	10919,4	11097,6	11008,0	11228,9	10666,0	12547,6	10766,5	12871,3	11311,5	13881,3
HAYA	10795,7	11402,0	11581,3	11630,2	11818,9	12681,5	12687,7	12727,9	12764,5	12742,3	12923,6	12429,5	13217,6	13561,0	13794,7	12361,7
KERM	10252,1	9669,5	9629,5	9253,0	10431,0	10919,3	10886,4	11067,4	10975,2	11201,1	10622,3	12552,0	10718,1	12858,5	11262,3	13913,2
SUNI	9861,5	9103,9	9043,0	8652,5	9902,6	10345,0	10308,7	10502,6	10398,2	10648,5	10020,3	12252,3	10130,9	12404,2	10682,0	13939,5
PIGM	11194,7	11914,7	12102,1	12138,5	12305,7	13192,8	13201,3	13232,7	13277,3	13237,9	13440,1	12703,3	13707,0	13951,4	14274,4	12341,5
EGTN	9831,1	8971,0	8889,9	8459,3	9796,6	10203,7	10164,2	10369,3	10254,3	10524,7	9832,4	12258,2	9924,7	12338,5	10472,6	14058,3
EGTL	9889,7	8796,7	8663,7	8119,9	9685,4	10004,6	9956,9	10190,1	10048,5	10368,5	9507,0	12384,8	9539,3	12311,3	10075,1	14397,8
EGTG	9889,8	8774,4	8636,5	8082,5	9668,8	9979,6	9931,2	10167,0	10022,9	10347,5	9470,6	12391,2	9497,8	12302,3	10032,7	14426,8
LACB	9484,2	8361,9	8238,7	7748,2	9247,5	9573,9	9527,8	9756,2	9619,2	9932,1	9125,9	12004,5	9209,2	11881,1	9759,3	14176,6
LACF	9484,2	8361,9	8238,7	7748,2	9247,5	9573,9	9527,8	9756,2	9619,2	9932,1	9125,9	12004,5	9209,2	11881,1	9759,3	14176,6
LACT	9484,2	8361,9	8238,7	7748,2	9247,5	9573,9	9527,8	9756,2	9619,2	9932,1	9125,9	12004,5	9209,2	11881,1	9759,3	14176,6
SAMA	9420,1	8275,4	8150,0	7660,2	9165,1	9486,2	9439,7	9669,4	9531,1	9846,5	9037,2	11948,6	9124,9	11805,6	9676,5	14161,6
NLIQ	8481,9	7525,4	7481,3	7244,4	8337,7	8769,8	8735,9	8924,1	8824,8	9070,7	8570,0	11002,6	8833,8	10910,6	9428,5	13324,7
EGTB	10260,7	8971,6	8781,9	8090,5	9919,2	10147,2	10090,6	10353,5	10183,4	10555,2	9492,2	12793,6	9427,2	12609,6	9940,3	14885,6
IGBO	12752,1	12224,8	12099,8	11372,5	13041,2	13442,8	13395,7	13621,7	13487,3	13783,0	12781,6	14806,9	12541,8	15434,9	12993,6	14935,3
BEDU	7768,9	6688,5	6653,1	6508,8	7511,1	7934,1	7901,4	8087,2	7990,0	8235,0	7803,1	10344,6	8151,4	10122,2	8769,7	12960,5
DUAL	13091,7	12685,7	12570,9	11840,2	13479,8	13909,7	13864,2	14083,6	13955,5	14237,7	13249,4	15038,4	12984,0	15806,7	13426,8	14845,4
GABA	13103,8	13073,2	13031,7	12444,2	13762,3	14328,0	14295,6	14469,0	14384,4	14583,4	13850,2	14822,7	13657,2	15864,2	14113,1	14238,8
NIGM	13037,1	12291,0	12111,5	11257,4	13172,4	13478,4	13421,9	13679,6	13514,7	13866,9	12665,0	15176,7	12339,6	15671,9	12771,7	15390,7
KHAN	6343,7	5807,3	5964,4	6358,3	6416,4	7088,8	7084,6	7173,3	7164,9	7248,7	7470,8	8871,6	8119,3	8830,5	8804,2	11490,9
GRAN	10084,3	8349,6	8066,3	7188,3	9399,5	9456,8	9386,4	9695,7	9480,2	9936,5	8597,1	12711,6	8448,9	12198,9	8947,8	15320,0
TURQ	9806,7	8070,0	7796,2	6959,9	9114,7	9184,5	9115,8	9420,0	9209,5	9657,4	8367,1	12439,0	8259,4	11912,5	8769,4	15118,4
GRRE	10485,7	8709,1	8402,2	7444,9	9776,3	9796,8	9722,5	10043,9	9816,4	10293,5	8853,8	13112,3	8637,1	12586,4	9117,8	15659,4
NDEB	11816,0	13558,0	13938,1	14363,7	13584,5	14759,4	14808,0	14689,1	14864,7	14569,4	15559,7	12473,3	16023,9	14311,0	16621,6	10873,2
ZULU	11843,7	13604,5	13987,8	14418,7	13624,0	14803,5	14852,8	14731,0	14909,1	14608,8	15613,3	12481,1	16079,3	14329,3	16676,9	10852,2
INNO	5454,2	5411,2	5713,1	6472,2	5825,4	6679,6	6697,4	6709,0	6769,1	6725,9	7421,2	7924,2	8250,3	8039,0	8972,8	10507,4
RUSS	9530,3	7553,6	7232,5	6315,6	8646,9	8628,0	8552,7	8878,6	8646,6	9134,4	7724,3	12188,1	7597,0	11482,8	8106,9	15155,2
SANS	12559,5	14224,6	14560,0	14811,2	14305,0	15447,7	15489,4	15394,2	15550,0	15289,0	16077,9	13154,3	16385,4	15037,3	16939,4	11312,8
INMA	4727,6	5989,0	6519,6	7757,3	5960,4	7131,9	7190,6	7049,3	7240,9	6941,9	8438,2	6798,0	9486,0	7491,6	10249,7	8828,2
ITAL	11183,8	9082,3	8677,9	7467,0	10228,6	10073,5	9984,5	10352,9	10077,7	10639,8	8856,2	13839,0	8453,8	13086,7	8889,2	16575,8
AKAN	14270,0	13310,0	13040,1	11935,5	14278,0	14433,0	14360,5	14670,4	14454,4	14898,2	13315,5	16382,1	12773,6	16876,5	13150,0	16060,1
INPU	5208,3	4908,8	5189,3	5951,0	5381,3	6182,9	6196,1	6225,8	6269,7	6259,8	6889,4	7756,5	7728,1	7705,7	8454,5	10566,0
BUSH	12250,5	14180,1	14587,3	15039,6	14138,2	15357,8	15413,6	15266,2	15466,1	15121,6	16234,4	12677,8	16689,9	14630,6	17277,9	10731,7
HUNG	10423,5	8214,5	7806,4	6632,2	9370,7	9202,3	9113,8	9481,3	9207,1	9769,1	8030,2	13086,4	7701,4	12233,8	8160,4	16113,3
ZALA	10600,5	8392,4	7979,3	6783,0	9550,9	9374,5	9285,0	9655,3	9378,2	9945,0	8177,8	13263,1	7823,8	12414,5	8275,6	16255,2
DOGO	14123,6	12707,5	12357,2	11110,5	13770,1	13755,2	13670,2	14022,1	13763,8	14287,5	12468,5	16488,6	11862,7	16529,0	12228,2	16844,0
BERG	10827,0	8562,3	8128,9	6874,3	9734,5	9520,6	9428,1	9808,0	9520,9	10105,3	8260,5	13490,0	7857,4	12601,2	8296,5	16500,1
NEPA	4669,0	4663,1	5031,4	6005,7	5009,5	5915,7	5942,0	5925,0	6009,9	5923,9	6831,3	7196,8	7766,9	7216,3	8512,6	10017,3
KAFF	12129,7	14236,3	14688,8	15266,2	14111,4	15376,6	15441,6	15259,7	15488,2	15088,9	16409,2	12422,3	16954,5	14426,7	17562,6	10364,9
COST	14668,1	13555,1	13240,5	12030,8	14568,4	14638,3	14558,1	14893,3	14651,9	15141,9	13389,4	16814,9	12765,5	17232,5	13121,9	16380,1
MORA	10475,0	8147,7	7708,6	6461,8	9326,8	9099,8	9007,0	9388,1	9099,7	9687,0	7851,8	13136,8	7478,7	12194,7	7928,1	16278,6
NLRC	10675,0	8268,1	7803,4	6487,4	9463,8	9188,3	9091,7	9484,5	9183,9	9792,5	7865,8	13334,0	7438,2	12331,8	7873,8	16527,8
SUIC	11214,4	8819,7	8344,1	6975,8	10019,3	9724,6	9625,7	10025,1	9717,4	10337,7	8339,2	13875,7	7842,3	12887,0	8257,3	16962,4
BSHM	12941,6	14923,8	15317,2	15663,9	14878,1	16104,2	16159,9	16010,7	16212,5	15860,4	16910,3	13203,2	17243,7	15234,7	17792,4	10943,9
TIBE	4246,5	4380,8	4804,5	5921,4	4649,4	5613,0	5647,3	5602,1	5711,2	5580,7	6660,9	6782,1	7660,2	6801,0	8418,6	9672,6
ALEH	11035,2	8523,5	8023,1	6608,3	9740,2	9395,3	9293,3	9702,3	9384,4	10023,1	7963,7	13687,8	7450,7	12603,1	7864,1	16941,7
ESPH	12959,1	10628,6	10126,1	8628,5	11836,5	11491,2	11386,0	11803,3	11476,2	12128,1	9936,0	15619,2	9251,0	14703,2	9609,1	18120,8
INBE	3617,5	4279,6	4814,7	6169,6	4337,2	5441,6	5494,5	5380,3	5548,2	5304,8	6752,0	6099,1	7852,1	6255,2	8629,1	8963,6
HOLA	11140,3	8527,2	7998,5	6515,2	9760,0	9357,7	9251,8	9672,6	9341,8	10003,1	7852,0	13781,2	7288,4	12613,0	7689,6	17134,9
ESBA	12236,8	9664,7	9122,7	7567,8	10900,4	10470,2	10360,8	10791,2	10449,7	11128,2	8865,6	14890,5	8184,3	13750,9	8548,8	18006,1
FRAB	11822,9	9215,4	8673,5	7133,4	10452,8	10022,8	9914,0	10342,8	10003,2	10679,0	8442,6	14469,8	7796,4	13301,7	8172,6	17715,3
ANDA	3307,5	5191,4	5857,5	7451,1	4874,7	6178,9	6261,5	6029,8	6295,2	5853,8	7842,3	5342,5	9046,6	6073,0	9840,9	7691,8
SUEM	10037,6	7339,7	6813,9	5393,4	8575,8	8179,1	8075,3	8490,3	8166,0	8817,5	6760,4	12653,0	6322,0	11425,7	6763,5	16198,0
SPIM	11549,0	8860,9	8304,3	6742,3	10106,8	9646,2	9536,0	9969,4	9624,6	10309,7	8048,1	14180,8	7404,7	12945,7	7783,9	17569,5
SPIV	11549,0	8860,9	8304,3	6742,3	10106,8	9646,2	9536,0	9969,4	9624,6	10309,7	8048,1	14180,8	7404,7	12945,7	7783,9	17569,5
BIRM	3102,9	4338,2	4962,0	6499,0	4184,7	5406,7	5476,6	5297,2	5519,5	5168,9	6938,8	5493,5	8115,0	5816,6	8905,4	8300,1
POUN	11751,9	9045,1	8479,8	6891,2	10294,6	9815,0	9703,3	10140,8	9791,4	10484,4	8183,8	14382,0	7509,0	13128,1	7879,2	17767,2
FINL	9530,7	6767,5	6235,8	4833,7	8009,0	7600,6	7497,1	7911,9	7587,8	8239,8	6211,0	12125,2	5830,8	10853,7	6292,1	15753,3
REPT	11549,7	8798,5	8225,8	6627,8	10052,0	9557,0	9444,6	9884,2	9532,4	10229,7	7920,1	14168,4	7251,8	12878,9	7625,3	17632,1
NORS	10460,3	7663,2	7099,8	5568,1	8915,7	8443,1	8333,7	8765,1	8422,7	9105,1	6901,4	13056,4	6357,6	11745,5	6771,0	16657,4
MARR	14431,7	12003,2	11446,8	9797,2	13239,0	12774,3	12659,8	13104,3	12746,5	13451,0	11018,5	17090,1	10156,7	16089,3	10464,4	18959,6
TAIL	2378,7	4482,7	5207,8	6964,2	4021,4	5370,0	5462,9	5192,1	5488,2	4988,2	7186,5	4569,1	8452,2	5145,7	9257,4	7322,4
KEDA	2627,7	5288,0	6042,7	7853,8	4679,7	6071,0	6175,1	5855,9	6190,1	5608,1	8004,5	4302,4	9297,1	5305,5	10106,1	6602,7
ENSA	11491,8	8530,9	7903,6	6185,7	9804,2	9189,4	9070,1	9529,3	9154,7	9891,2	7423,4	14044,3	6670,3	12572,7	7024,3	17739,6
LAPO	9226,4	6202,9	5597,4	4030,4	7473,8	6920,2	6807,8	7248,7	6895,7	7597,9	5377,7	11728,0	4934,0	10262,8	5388,4	15531,3
CING	2574,3	5631,4	6417,7	8314,1	4872,7	6281,7	6396,5	6031,2	6400,0	5744,2	8337,7	3798,6	9662,7	5065,2	10476,2	5903,2
LAOS	1832,3	3812,8	4561,7	6392,2	3306,1	4660,9	4756,1	4477,9	4779,4	4272,5	6527,3	4273,8	7815,8	4568,6	8624,8	7388,3
JAMB	2826,5	5968,8	6759,3	8665,4	5179,7	6588,9	6706,2	6329,7	6706,8	6032,4	8669,8	3793,8	9999,8	5209,9	10813,7	5645,7
BURI	4655,6	1954,4	1844,9	2614,5	3065,3	3135,1	3092,6	3327,4	3182,9	3542,8	3402,6	7147,0	4337,7	5932,5	5098,6	10959,0
MONG	4219,2	1681,5	1752,3	2877,7	2699,6	2926,0	2901,5	3078,8	2987,7	3256,6	3504,6	6718,4	4542,0	5556,9	5318,1	10522,9
HAIN	1378,7	3280,4	4059,1	5971,1	2679,6	4052,3	4152,7	3855,1	4171,2	3638,3	5995,3	3987,4	7308,8	4018,2	8121,3	7378,4
JAVA	2947,2	6402,3	7216,8	9216,3	5434,5	6814,2	6943,0	6513,2	6927,1	6171,2	9022,1	3075,1	10376,7	4838,6	11191,7	4614,6
ANYA	2667,9	1449,1	2145,3	4001,5	1598,9	2554,6	2609,0	2509,5	2661,4	2487,2	4125,8	5180,0	5394,6	4235,5	6202,4	8968,0
SHAN	1672,9	2103,5	2903,4	4886,4	1530,1	2862,2	2957,8	2688,1	2980,6	2512,6	4806,8	4228,0	6133,5	3555,8	6947,6	7976,9
BPUN	1928,6	5436,9	6254,6	8283,3	4420,1	5788,7	5918,9	5482,9	5900,6	5137,6	8015,1	2454,1	9371,5	3912,1	10185,7	4973,6
NHAN	3011,3	904,8	1598,0	3506,4	1380,4	2078,6	2117,7	2084,6	2178,4	2131,1	3574,9	5387,8	4851,5	4199,9	5660,7	9251,1
ATAY	1135,7	2430,1	3248,1	5289,9	1507,0	2916,0	3031,9	2671,9	3034,3	2411,8	5041,1	3598,3	6392,0	2978,2	7207,4	7389,7
AETA	239,5	3313,2	4130,1	6179,7	2276,0	3663,1	3789,5	3376,1	3777,8	3058,1	5867,4	2853,9	7223,5	2784,8	8037,9	6537,1

pop	TORR	ESIP	NGOS	NGGO	NGMA	ESIN	TASM	ESYK	NOIR	AUNS	TOLA	CARO	NOBR	ALUN	ALFO	ALKO
NUGA	11402,1	12636,1	11594,5	11630,2	11757,8	12923,7	12025,3	13122,2	12185,2	12427,6	12470,9	12549,8	12491,9	13643,5	13679,6	13709,7
TEIT	12308,8	14037,3	12644,0	12599,2	12775,0	14324,9	12098,0	14523,4	13285,1	12672,6	13500,6	13792,9	13524,9	15044,7	15080,8	15111,0
SUDO	13617,8	11616,3	13636,7	13769,4	13833,6	11903,9	14593,5	12102,4	14126,0	14988,0	14493,8	14225,3	14509,1	12623,7	12659,8	12690,0
HAYA	13184,5	14099,5	13517,6	13475,4	13650,2	14387,1	12819,3	14585,6	14155,6	13439,0	14375,8	14642,1	14400,0	15106,9	15143,0	15173,2
KERM	13627,1	11567,2	13639,4	13775,5	13837,2	11854,8	14630,1	12053,2	14124,7	15019,3	14494,9	14215,8	14510,0	12574,5	12610,6	12640,8
SUNI	13373,7	10986,8	13318,6	13488,3	13525,4	11274,4	14725,2	11472,9	13764,4	15029,4	14155,4	13784,6	14168,4	11994,2	12030,3	12060,5
PIGM	13386,9	14579,2	13773,3	13699,3	13891,7	14866,8	12726,7	15065,3	14426,9	13393,8	14615,5	14972,6	14640,9	15586,6	15622,7	15652,9
EGTN	13396,1	10777,4	13313,6	13497,0	13523,8	11065,0	14863,0	11263,5	13741,4	15140,9	14140,7	13728,4	14152,7	11784,8	11820,9	11851,1
EGTL	13552,7	10379,9	13413,8	13624,9	13630,4	10667,5	15233,8	10866,0	13801,9	15464,3	14217,2	13717,1	14227,2	11387,3	11423,4	11453,6
EGTG	13562,0	10337,5	13417,3	13631,2	13634,4	10625,1	15266,4	10823,6	13801,3	15491,3	14218,0	13709,2	14227,8	11344,9	11381,0	11411,1
LACB	13185,7	10064,1	13020,1	13243,3	13239,0	10351,7	15049,8	10550,2	13392,8	15220,6	13813,0	13289,0	13822,3	11071,5	11107,5	11137,7
LACF	13185,7	10064,1	13020,1	13243,3	13239,0	10351,7	15049,8	10550,2	13392,8	15220,6	13813,0	13289,0	13822,3	11071,5	11107,5	11137,7
LACT	13185,7	10064,1	13020,1	13243,3	13239,0	10351,7	15049,8	10550,2	13392,8	15220,6	13813,0	13289,0	13822,3	11071,5	11107,5	11137,7
SAMA	13133,6	9981,3	12959,5	13186,6	13179,2	10268,9	15042,8	10467,4	13326,6	15199,8	13748,6	13214,6	13757,6	10988,7	11024,7	11054,9
NLIQ	12188,7	9733,4	12016,0	12240,7	12234,9	10021,0	14243,2	10219,5	12392,4	14333,3	12810,6	12312,0	12820,1	10740,7	10776,8	10807,0
EGTB	13976,4	10245,1	13803,5	14031,7	14023,6	10532,7	15720,9	10731,2	14163,1	15950,2	14588,3	14023,1	14596,8	11252,5	11288,6	11318,7
IGBO	15702,7	13298,5	15916,9	15949,0	16081,5	13586,1	15284,8	13784,5	16493,7	15980,9	16793,6	16745,0	16814,2	14305,8	14341,9	14372,1
BEDU	11553,7	9074,5	11322,6	11573,6	11546,2	9362,1	13925,4	9560,6	11661,7	13907,4	12090,8	11531,0	12098,6	10081,9	10118,0	10148,2
DUAL	15863,2	13731,6	16143,5	16138,0	16293,6	14019,2	15115,6	14217,7	16749,3	15854,7	17015,5	17077,8	17038,0	14739,0	14775,1	14805,3
GABA	15527,0	14418,0	15904,4	15839,8	16028,7	14705,6	14449,5	14904,1	16548,9	15214,7	16753,4	17021,6	16778,5	15425,3	15461,4	15491,6
NIGM	16109,9	13076,5	16286,3	16340,9	16459,5	13364,1	15726,2	13562,6	16840,3	16432,3	17162,2	17020,4	17181,5	14083,9	14120,0	14150,1
KHAN	10069,3	9109,0	9876,7	10107,3	10096,3	9396,6	12472,0	9595,1	10256,3	12413,9	10671,7	10214,9	10681,5	10116,4	10152,5	10182,7
GRAN	13935,9	9252,6	13635,9	13921,8	13864,5	9540,2	16242,9	9738,7	13897,3	16309,7	14345,3	13609,8	14349,1	10260,0	10296,1	10326,2
TURQ	13665,4	9074,2	13356,1	13645,6	13585,0	9361,8	16058,0	9560,3	13612,8	16088,4	14061,4	13323,5	14064,9	10081,6	10117,7	10147,9
GRRE	14335,8	9422,6	14037,2	14323,2	14265,8	9710,2	16561,5	9908,7	14295,1	16668,4	14743,9	13995,1	14747,5	10430,0	10466,1	10496,3
NDEB	12751,6	16926,4	13365,8	13141,0	13403,2	17214,0	11000,7	17412,5	14041,7	11790,3	14055,4	14857,5	14084,1	17933,8	17969,9	18000,1
ZULU	12749,3	16981,7	13367,9	13139,9	13403,4	17269,3	10972,4	17467,8	14043,2	11764,8	14052,7	14863,7	14081,4	17989,1	18025,2	18055,4
INNO	9108,4	9277,7	8951,4	9163,5	9167,0	9565,3	11494,3	9763,7	9363,6	11422,2	9766,1	9392,4	9777,5	10285,0	10321,1	10351,3
RUSS	13422,5	8411,7	13044,3	13362,8	13275,0	8699,3	16136,6	8897,8	13244,1	16048,8	13699,6	12881,0	13700,6	9419,1	9455,2	9485,4
SANS	13365,7	17244,2	14011,0	13763,6	14034,5	17531,8	11347,0	17730,3	14681,3	12169,2	14663,7	15526,9	14692,6	18251,6	18287,7	18317,9
INMA	7874,4	10554,5	7895,3	8016,4	8086,3	10842,1	9784,3	11040,6	8422,5	9811,6	8762,6	8686,1	8779,8	11561,9	11598,0	11628,1
ITAL	15072,6	9194,0	14697,9	15017,8	14928,7	9481,6	17487,3	9680,1	14881,0	17564,5	15338,4	14466,3	15338,2	10201,4	10237,4	10267,6
AKAN	17248,5	13454,8	17492,0	17513,0	17654,2	13742,4	16180,8	13940,9	18065,9	16989,7	18368,6	18245,5	18389,4	14462,2	14498,3	14528,5
INPU	8964,5	8759,4	8748,0	8988,0	8969,1	9047,0	11569,0	9245,4	9119,8	11429,4	9536,9	9083,4	9546,4	9766,7	9802,8	9833,0
BUSH	12834,3	17582,8	13499,1	13236,6	13512,5	17870,4	10763,1	18068,9	14163,5	11584,8	14126,4	15031,4	14155,3	18590,1	18626,2	18656,4
HUNG	14320,4	8465,2	13898,6	14236,2	14129,4	8752,8	17089,5	8951,3	14047,9	17006,9	14506,7	13605,1	14505,2	9472,6	9508,6	9538,8
ZALA	14497,4	8580,4	14078,9	14415,5	14309,8	8868,0	17223,4	9066,5	14229,3	17163,5	14688,1	13784,7	14686,6	9587,8	9623,9	9654,1
DOGO	17524,5	12533,1	17576,5	17704,6	17774,9	12820,7	17062,0	13019,2	18034,0	17836,3	18424,8	17944,6	18438,4	13540,4	13576,5	13606,7
BERG	14723,6	8601,3	14292,6	14634,5	14523,3	8888,9	17466,5	9087,4	14428,3	17408,2	14887,4	13961,7	14885,2	9608,7	9644,8	9675,0
NEPA	8401,5	8817,5	8197,2	8430,5	8416,9	9105,1	11023,9	9303,6	8582,8	10868,8	8994,7	8578,6	9004,9	9824,8	9860,9	9891,1
KAFF	12528,2	17867,4	13210,5	12934,3	13214,4	18155,0	10379,7	18353,5	13868,3	11205,4	13812,7	14754,1	13841,6	18874,8	18910,9	18941,1
COST	17681,6	13426,7	17925,0	17948,3	18088,8	13714,3	16431,3	13912,8	18491,3	17264,0	18801,8	18622,4	18822,3	14434,1	14470,1	14500,3
MORA	14367,6	8232,9	13913,4	14263,8	14143,7	8520,5	17268,6	8719,0	14031,2	17133,8	14490,3	13549,1	14487,4	9240,3	9276,4	9306,5
NLRC	14561,7	8178,6	14087,3	14445,7	14316,9	8466,2	17521,4	8664,7	14182,6	17367,1	14641,4	13671,0	14637,4	9186,0	9222,1	9252,3
SUIC	15105,9	8562,2	14641,3	14996,8	14871,1	8849,8	17932,1	9048,3	14739,4	17854,8	15198,1	14221,7	15194,1	9569,5	9605,6	9635,8
BSHM	13250,5	18097,3	13955,7	13661,1	13946,9	18384,9	10867,3	18583,4	14602,8	11716,8	14518,3	15508,8	14547,0	19104,6	19140,7	19170,9
TIBE	7990,6	8723,4	7777,3	8014,0	7997,5	9011,0	10683,8	9209,5	8160,2	10500,1	8572,7	8159,1	8582,8	9730,8	9766,9	9797,1
ALEH	14909,7	8169,0	14408,0	14777,0	14636,2	8456,6	17937,8	8655,1	14471,0	17763,5	14928,1	13917,2	14922,6	9176,3	9212,4	9242,6
ESPH	16853,8	9914,0	16440,5	16779,9	16671,1	10201,5	18863,1	10400,0	16557,7	19201,3	17016,5	16023,7	17012,6	10921,3	10957,4	10987,6
INBE	7298,5	8934,0	7113,8	7335,6	7330,9	9221,6	9976,3	9420,1	7523,4	9785,0	7925,3	7579,7	7936,7	9941,3	9977,4	10007,6
HOLA	14993,8	7994,4	14462,2	14842,0	14688,5	8282,0	18140,9	8480,5	14492,7	17910,9	14947,1	13902,2	14940,2	9001,8	9037,9	9068,1
ESBA	16112,1	8853,7	15598,9	15973,9	15825,9	9141,3	18948,9	9339,7	15632,7	18919,0	16086,5	15026,7	16079,3	9861,0	9897,1	9927,3
FRAB	15685,9	8477,4	15158,7	15537,9	15385,0	8765,0	18696,5	8963,5	15184,4	18560,6	15637,8	14577,8	15630,4	9484,8	9520,8	9551,0
ANDA	6445,9	10145,7	6434,6	6568,8	6628,8	10433,3	8688,2	10631,8	6955,7	8597,4	7299,2	7230,7	7316,0	11153,1	11189,2	11219,4
SUEM	13850,5	7068,4	13292,7	13680,2	13517,3	7356,0	17214,7	7554,5	13307,3	16845,2	13760,9	12716,0	13753,7	8075,7	8111,8	8142,0
SPIM	15385,6	8088,7	14832,0	15219,8	15056,3	8376,3	18575,0	8574,8	14833,1	18334,8	15283,9	14206,2	15275,6	9096,1	9132,2	9162,4
SPIV	15385,6	8088,7	14832,0	15219,8	15056,3	8376,3	18575,0	8574,8	14833,1	18334,8	15283,9	14206,2	15275,6	9096,1	9132,2	9162,4
BIRM	6678,0	9210,2	6531,2	6733,4	6743,7	9497,8	9313,3	9696,3	6972,0	9122,5	7360,0	7094,3	7372,9	10217,6	10253,7	10283,9
POUN	15584,8	8184,0	15025,4	15415,4	15249,0	8471,6	18769,9	8670,1	15017,3	18538,8	15466,5	14378,0	15457,8	9191,4	9227,4	9257,6
FINL	13311,6	6596,9	12737,2	13129,8	12960,4	6884,5	16764,1	7083,0	12737,9	16337,3	13190,4	12138,7	13182,8	7604,3	7640,3	7670,5
REPT	15363,5	7930,1	14790,3	15184,5	15012,6	8217,7	18644,6	8416,2	14769,5	18352,0	15217,2	14121,0	15208,0	8937,5	8973,6	9003,8
NORS	14240,2	7075,9	13655,7	14052,4	13877,4	7363,5	17672,6	7561,9	13635,0	17268,1	14083,9	13001,8	14075,1	8083,2	8119,3	8149,5
MARR	18324,2	10769,3	17904,0	18251,7	18133,9	11056,9	19268,2	11255,4	17971,8	20021,3	18425,8	17339,4	18418,4	11776,6	11812,7	11842,9
TAIL	5729,1	9562,2	5634,4	5808,4	5839,4	9849,8	8337,5	10048,3	6117,0	8134,0	6483,2	6334,5	6498,1	10569,6	10605,7	10635,9
KEDA	5362,2	10410,9	5408,0	5509,6	5591,2	10698,5	7607,4	10897,0	5966,6	7486,3	6281,8	6338,8	6300,5	11418,3	11454,3	11484,5
ENSA	15194,2	7329,1	14557,5	14970,7	14771,2	7616,7	18749,6	7815,2	14461,5	18270,2	14895,3	13744,2	14883,1	8336,5	8372,6	8402,8
LAPO	12864,5	5693,3	12227,8	12639,5	12443,0	5980,9	16505,0	6179,4	12154,8	15947,5	12596,7	11484,7	12586,2	6700,6	6736,7	6766,9
CING	4785,8	10781,0	4908,4	4967,6	5076,4	11068,6	6907,2	11267,1	5504,3	6795,7	5785,2	5969,6	5805,9	11788,4	11824,5	11854,6
LAOS	5482,9	8929,6	5284,1	5507,8	5500,8	9217,2	8404,5	9415,7	5706,0	8107,2	6100,8	5825,1	6112,8	9937,0	9973,1	10003,3
JAMB	4711,5	11118,6	4896,9	4922,1	5052,1	11406,2	6641,5	11604,7	5515,8	6568,9	5770,3	6038,0	5792,3	12125,9	12162,0	12192,2
BURI	8312,3	5403,5	7735,7	8125,0	7960,6	5691,1	11918,2	5889,6	7781,1	11373,1	8239,3	7299,4	8234,8	6410,8	6446,9	6477,1
MONG	7889,9	5623,0	7325,1	7709,9	7551,2	5910,6	11483,4	6109,0	7389,4	10944,5	7848,3	6938,3	7844,7	6630,3	6666,4	6696,6
HAIN	5219,1	8426,1	4929,1	5194,6	5153,5	8713,7	8384,1	8912,2	5291,5	8006,1	5707,5	5323,9	5716,9	9433,5	9469,5	9499,7
JAVA	3829,1	11496,5	4132,7	4088,8	4258,2	11784,1	5616,0	11982,6	4789,1	5530,1	4983,8	5435,7	5008,2	12503,9	12540,0	12570,2
ANYA	6369,7	6507,2	5847,0	6214,2	6076,3	6794,8	9928,9	6993,3	5979,6	9402,7	6437,2	5649,8	6436,8	7514,6	7550,7	7580,9
SHAN	5437,2	7252,4	4965,8	5310,9	5196,6	7540,0	8943,4	7738,5	5168,2	8437,5	5619,0	4961,4	5621,7	8259,8	8295,8	8326,0
BPUN	3461,9	10490,6	3563,5	3626,7	3731,1	10778,2	5990,5	10976,6	4166,2	5736,7	4440,1	4678,2	4460,9	11497,9	11534,0	11564,2
NHAN	6538,1	5965,5	5957,1	6346,2	6182,4	6253,1	10185,8	6451,6	6019,4	9609,3	6478,4	5594,7	6475,2	6972,9	7009,0	7039,1
ATAY	4801,2	7512,2	4325,2	4670,5	4556,0	7799,8	8343,5	7998,3	4536,9	7816,5	4985,6	4368,2	4988,9	8519,6	8555,7	8585,9
AETA	4084,4	8342,8	3712,0	4010,3	3940,4	8630,4	7507,3	8828,9	4036,0	7023,3	4460,7	4059,3	4468,7	9350,1	9386,2	9416,4

pop	SALO	ALTL	NOCA	NOHE	ESCA	CANY	FIJI	SACR	ESGR	NDAK	ARIK	NEBR	UTAH	CRUZ	MOKA	ARIZ
NUGA	13503,7	14735,7	14002,1	14359,9	15582,1	15625,2	15543,1	16979,3	17016,6	17113,1	17286,6	17366,1	17408,2	17538,8	17603,5	17942,9
TEIT	14409,7	16136,9	14595,4	15059,2	16983,4	17026,5	16123,3	18380,6	18417,9	18514,3	18687,8	18767,3	18809,4	18940,0	19004,7	19344,1
SUDO	15621,6	13715,9	16386,6	16642,4	14562,3	14605,5	17858,7	15959,5	15996,9	16093,3	16266,8	16346,3	16388,4	16519,0	16583,7	16923,1
HAYA	15283,7	16199,1	15428,2	15908,1	17045,5	17088,7	16938,5	18442,7	18480,1	18576,5	18750,0	18829,5	18871,6	19002,2	19066,9	19406,3
KERM	15624,9	13666,7	16401,7	16651,6	14513,2	14556,3	17867,7	15910,4	15947,7	16044,1	16217,6	16297,2	16339,2	16469,8	16534,6	16874,0
SUNI	15301,2	13086,4	16196,6	16381,1	13932,8	13976,0	17583,6	15330,0	15367,4	15463,8	15637,3	15716,8	15758,9	15889,5	15954,2	16293,6
PIGM	15459,7	16678,8	15472,4	15984,9	17525,2	17568,4	16936,0	18922,4	18959,8	19056,2	19229,7	19309,2	19351,3	19481,9	19546,6	19886,0
EGTN	15290,5	12877,0	16230,1	16388,6	13723,5	13766,6	17580,0	15120,6	15158,0	15254,4	15427,9	15507,4	15549,5	15680,1	15744,8	16084,2
EGTL	15369,9	12479,5	16396,2	16499,8	13326,0	13369,1	17657,0	14723,2	14760,5	14856,9	15030,4	15109,9	15152,0	15282,6	15347,3	15686,7
EGTG	15370,6	12437,1	16405,4	16503,2	13283,5	13326,6	17656,1	14680,7	14718,0	14814,5	14988,0	15067,5	15109,6	15240,2	15304,9	15644,3
LACB	14965,0	12163,7	16027,0	16104,5	13010,1	13053,2	17245,9	14407,3	14444,6	14541,0	14714,5	14794,1	14836,2	14966,8	15031,5	15370,9
LACF	14965,0	12163,7	16027,0	16104,5	13010,1	13053,2	17245,9	14407,3	14444,6	14541,0	14714,5	14794,1	14836,2	14966,8	15031,5	15370,9
LACT	14965,0	12163,7	16027,0	16104,5	13010,1	13053,2	17245,9	14407,3	14444,6	14541,0	14714,5	14794,1	14836,2	14966,8	15031,5	15370,9
SAMA	14900,1	12080,9	15973,2	16042,6	12927,3	12970,4	17178,1	14324,5	14361,8	14458,2	14631,7	14711,3	14753,4	14884,0	14948,7	15288,1
NLIQ	13962,9	11832,9	15027,4	15100,5	12679,4	12722,5	16247,1	14076,6	14113,9	14210,3	14383,8	14463,4	14505,5	14636,0	14700,8	15040,2
EGTB	15738,6	12344,7	16817,3	16885,1	13191,1	13234,2	18008,5	14588,3	14625,6	14722,1	14895,5	14975,1	15017,2	15147,8	15212,5	15551,9
IGBO	17813,9	15398,0	18049,8	18530,7	16244,5	16287,6	19529,3	17641,7	17679,0	17775,4	17948,9	18028,5	18070,5	18201,1	18265,9	18605,3
BEDU	13238,6	11174,1	14368,8	14392,4	12020,6	12063,7	15504,2	13417,7	13455,1	13551,5	13725,0	13804,5	13846,6	13977,2	14041,9	14381,3
DUAL	17969,2	15831,2	18015,7	18543,5	16677,7	16720,8	19390,7	18074,9	18112,2	18208,6	18382,1	18461,6	18503,7	18634,3	18699,0	19038,4
GABA	17587,1	16517,5	17428,4	17987,4	17364,0	17407,1	18710,8	18761,2	18798,5	18894,9	19068,4	19148,0	19190,1	19320,6	19385,4	19724,8
NIGM	18215,2	15176,1	18505,5	18978,8	16022,5	16065,7	19983,1	17419,7	17457,0	17553,5	17727,0	17806,5	17848,6	17979,2	18043,9	18383,3
KHAN	11824,3	11208,6	12899,3	12960,7	12055,0	12098,2	14111,3	13452,2	13489,5	13586,0	13759,5	13839,0	13881,1	14011,7	14076,4	14415,8
GRAN	15463,8	11352,2	16699,9	16632,0	12198,6	12241,7	17607,9	13595,8	13633,1	13729,6	13903,1	13982,6	14024,7	14155,3	14220,0	14559,4
TURQ	15178,4	11173,8	16419,6	16346,4	12020,2	12063,4	17322,7	13417,4	13454,8	13551,2	13724,7	13804,2	13846,3	13976,9	14041,6	14381,0
GRRE	15859,5	11522,2	17101,1	17027,3	12368,7	12411,8	17983,1	13765,9	13803,2	13899,6	14073,1	14152,6	14194,7	14325,3	14390,1	14729,4
NDEB	14532,6	19026,0	14045,3	14629,1	19872,5	19915,6	15250,8	21269,7	21307,0	21403,4	21576,9	21656,4	21698,5	21829,1	21893,8	22233,2
ZULU	14520,2	19081,3	14021,6	14606,3	19927,8	19970,9	15219,0	21325,0	21362,3	21458,7	21632,2	21711,7	21753,8	21884,4	21949,1	22288,5
INNO	10917,8	11377,2	11947,1	12037,0	12223,7	12266,8	13209,2	13620,9	13658,2	13754,6	13928,1	14007,7	14049,7	14180,3	14245,1	14584,5
RUSS	14785,5	10511,3	16085,2	15945,4	11357,8	11400,9	16836,8	12754,9	12792,3	12888,7	13062,2	13141,7	13183,8	13314,4	13379,1	13718,5
SANS	15052,6	19343,8	14438,5	15030,0	20190,3	20233,4	15522,3	21587,4	21624,8	21721,2	21894,7	21974,2	22016,3	22146,9	22211,6	22551,0
INMA	9874,5	12654,1	10689,3	10895,9	13500,5	13543,7	12110,5	14897,7	14935,0	15031,5	15205,0	15284,5	15326,6	15457,2	15521,9	15861,3
ITAL	16402,3	11293,6	17728,1	17547,1	12140,0	12183,1	18307,5	13537,2	13574,5	13670,9	13844,4	13924,0	13966,1	14096,7	14161,4	14500,8
AKAN	19357,2	15554,4	19245,6	19822,3	16400,9	16444,0	20201,7	17798,1	17835,4	17931,8	18105,3	18184,8	18226,9	18357,5	18422,2	18761,6
INPU	10689,3	10858,9	11782,8	11829,4	11705,4	11748,5	12974,9	13102,6	13139,9	13236,3	13409,8	13489,4	13531,4	13662,0	13726,8	14066,2
BUSH	14481,9	19682,3	13854,1	14445,7	20528,8	20571,9	14947,9	21926,0	21963,3	22059,7	22233,2	22312,8	22354,9	22485,4	22550,2	22889,6
HUNG	15550,9	10564,8	16895,1	16686,6	11411,2	11454,3	17439,7	12808,4	12845,7	12942,1	13115,6	13195,2	13237,3	13367,9	13432,6	13772,0
ZALA	15731,6	10680,0	17076,4	16866,1	11526,4	11569,6	17608,0	12923,6	12961,0	13057,4	13230,9	13310,4	13352,5	13483,1	13547,8	13887,2
DOGO	19562,4	14632,6	20008,8	20487,9	15479,1	15522,2	21080,9	16876,3	16913,6	17010,0	17183,5	17263,1	17305,2	17435,7	17500,5	17839,9
BERG	15916,6	10700,9	17272,0	17040,4	11547,3	11590,5	17734,4	12944,5	12981,9	13078,3	13251,8	13331,3	13373,4	13504,0	13568,7	13908,1
NEPA	10147,5	10917,0	11224,3	11281,4	11763,5	11806,6	12436,5	13160,7	13198,0	13294,4	13467,9	13547,5	13589,6	13720,1	13784,9	14124,3
KAFF	14130,6	19967,0	13475,0	14067,1	20813,4	20856,6	14556,6	22210,6	22248,0	22344,4	22517,9	22597,4	22639,5	22770,1	22834,8	23174,2
COST	19787,4	15526,3	19533,7	20125,5	16372,7	16415,8	20165,7	17769,9	17807,2	17903,6	18077,1	18156,7	18198,8	18329,4	18394,1	18733,5
MORA	15507,7	10332,5	16869,7	16625,4	11178,9	11222,0	17314,2	12576,1	12613,4	12709,9	12883,4	12962,9	13005,0	13135,6	13200,3	13539,7
NLRC	15636,5	10278,2	17009,0	16736,8	11124,6	11167,8	17365,4	12521,8	12559,2	12655,6	12829,1	12908,6	12950,7	13081,3	13146,0	13485,4
SUIC	16188,9	10661,7	17563,7	17280,8	11508,2	11551,3	17858,6	12905,4	12942,7	13039,1	13212,6	13292,2	13334,3	13464,8	13529,6	13869,0
BSHM	14747,0	20196,9	13975,4	14567,3	21043,3	21086,4	14922,3	22440,5	22477,8	22574,2	22747,7	22827,3	22869,4	22999,9	23064,7	23404,1
TIBE	9725,5	10823,0	10808,7	10860,7	11669,5	11712,6	12014,1	13066,7	13104,0	13200,4	13373,9	13453,4	13495,5	13626,1	13690,8	14030,2
ALEH	15887,2	10268,5	17269,7	16955,8	11115,0	11158,1	17484,9	12512,2	12549,5	12645,9	12819,4	12899,0	12941,1	13071,6	13136,4	13475,8
ESPH	17993,8	12013,5	19375,9	19041,5	12860,0	12903,1	19317,0	14257,2	14294,5	14390,9	14564,4	14643,9	14686,0	14816,6	14881,4	15220,7
INBE	9077,2	11033,5	10126,6	10199,8	11880,0	11923,1	11368,6	13277,2	13314,5	13410,9	13584,4	13664,0	13706,1	13836,6	13901,4	14240,8
HOLA	15870,6	10094,0	17256,1	16908,3	10940,5	10983,6	17363,0	12337,6	12375,0	12471,4	12644,9	12724,4	12766,5	12897,1	12961,8	13301,2
ESBA	16990,4	10953,2	18374,0	17988,4	11799,7	11842,8	18274,9	13196,9	13234,2	13330,6	13504,1	13583,7	13625,7	13756,3	13821,1	14160,5
FRAB	16542,4	10577,0	17926,7	17551,2	11423,4	11466,5	17898,7	12820,6	12857,9	12954,3	13127,8	13207,4	13249,5	13380,1	13444,8	13784,2
ANDA	8417,2	12245,3	9279,3	9457,3	13091,8	13134,9	10668,2	14488,9	14526,3	14622,7	14796,2	14875,7	14917,8	15048,4	15113,1	15452,5
SUEM	14685,3	9167,9	16070,6	15737,6	10014,4	10057,5	16276,7	11411,6	11448,9	11545,3	11718,8	11798,4	11840,5	11971,0	12035,8	12375,2
SPIM	16166,8	10188,3	17548,8	17162,2	11034,7	11077,9	17507,0	12431,9	12469,3	12565,7	12739,2	12818,7	12860,8	12991,4	13056,1	13395,5
SPIV	16166,8	10188,3	17548,8	17162,2	11034,7	11077,9	17507,0	12431,9	12469,3	12565,7	12739,2	12818,7	12860,8	12991,4	13056,1	13395,5
BIRM	8507,8	11309,8	9515,5	9613,3	12156,2	12199,4	10796,7	13553,4	13590,8	13687,2	13860,7	13940,2	13982,3	14112,9	14177,6	14517,0
POUN	16334,0	10283,6	17712,7	17311,1	11130,0	11173,1	17607,7	12527,2	12564,5	12660,9	12834,4	12914,0	12956,1	13086,7	13151,4	13490,8
FINL	14107,7	8696,5	15493,0	15159,5	9542,9	9586,0	15716,1	10940,1	10977,4	11073,8	11247,3	11326,9	11369,0	11499,6	11564,3	11903,7
REPT	16074,6	10029,7	17451,8	17047,5	10876,2	10919,3	17352,9	12273,3	12310,7	12407,1	12580,6	12660,1	12702,2	12832,8	12897,5	13236,9
NORS	14963,6	9175,4	16346,8	15975,0	10021,9	10065,0	16414,3	11419,1	11456,4	11552,8	11726,3	11805,9	11847,9	11978,5	12043,3	12382,7
MARR	19273,0	12868,8	20584,5	20033,4	13715,3	13758,4	19507,4	15112,5	15149,8	15246,2	15419,7	15499,3	15541,4	15671,9	15736,7	16076,1
TAIL	7619,9	11661,8	8572,2	8699,6	12508,3	12551,4	9897,4	13905,4	13942,8	14039,2	14212,7	14292,2	14334,3	14464,9	14529,6	14869,0
KEDA	7376,1	12510,5	8182,4	8384,0	13356,9	13400,0	9599,1	14754,1	14791,4	14887,8	15061,3	15140,9	15183,0	15313,6	15378,3	15717,7
ENSA	15661,4	9428,7	17010,0	16555,2	10275,1	10318,3	16743,0	11672,3	11709,7	11806,1	11979,6	12059,1	12101,2	12231,8	12296,5	12635,9
LAPO	13438,3	7792,9	14818,0	14435,9	8639,3	8682,4	14898,9	10036,5	10073,8	10170,2	10343,7	10423,3	10465,4	10596,0	10660,7	11000,1
CING	6844,7	12880,6	7574,6	7809,0	13727,0	13770,1	9025,1	15124,2	15161,5	15258,0	15431,4	15511,0	15553,1	15683,7	15748,4	16087,8
LAOS	7251,4	11029,2	8301,2	8370,0	11875,7	11918,8	9542,6	13272,8	13310,2	13406,6	13580,1	13659,6	13701,7	13832,3	13897,0	14236,4
JAMB	6798,1	13218,1	7458,2	7722,3	14064,6	14107,7	8935,6	15461,8	15499,1	15595,5	15769,0	15848,6	15890,7	16021,2	16086,0	16425,4
BURI	9247,4	7503,1	10608,4	10380,8	8349,5	8392,6	11228,5	9746,7	9784,0	9880,4	10053,9	10133,5	10175,6	10306,2	10370,9	10710,3
MONG	8873,9	7722,5	10225,9	10016,4	8569,0	8612,1	10896,8	9966,2	10003,5	10099,9	10273,4	10353,0	10395,0	10525,6	10590,4	10929,8
HAIN	6859,7	10525,7	7984,3	8002,7	11372,1	11415,2	9146,2	12769,3	12806,6	12903,0	13076,5	13156,1	13198,2	13328,8	13393,5	13732,9
JAVA	5939,9	13596,1	6492,8	6794,5	14442,6	14485,7	7998,4	15839,7	15877,1	15973,5	16147,0	16226,5	16268,6	16399,2	16463,9	16803,3
ANYA	7516,6	8606,8	8827,3	8679,9	9453,2	9496,4	9660,6	10850,4	10887,8	10984,2	11157,7	11237,2	11279,3	11409,9	11474,6	11814,0
SHAN	6735,0	9352,0	7997,6	7903,2	10198,4	10241,5	8951,2	11595,6	11632,9	11729,3	11902,8	11982,4	12024,5	12155,1	12219,8	12559,2
BPUN	5502,4	12590,1	6280,3	6485,8	13436,6	13479,7	7701,8	14833,8	14871,1	14967,5	15141,0	15220,6	15262,6	15393,2	15458,0	15797,4
NHAN	7514,6	8065,1	8859,3	8664,3	8911,5	8954,6	9582,3	10308,7	10346,0	10442,5	10616,0	10695,5	10737,6	10868,2	10932,9	11272,3
ATAY	6107,7	9611,8	7360,4	7275,4	10458,2	10501,4	8338,5	11855,4	11892,8	11989,2	12162,7	12242,2	12284,3	12414,9	12479,6	12819,0
AETA	5610,1	10442,4	6776,2	6762,4	11288,8	11331,9	7890,3	12686,0	12723,3	12819,7	12993,2	13072,8	13114,9	13245,4	13310,2	13649,6

pop	NOVO	CANO	KANS	MICH	ILLI	ARKA	NYOR	KNOL	TENN	VIRG	MARY	MSSP	FLOR	MMEX	CARI	MARQ
NUGA	17988,8	18152,8	18165,4	18215,3	18385,9	18544,8	18615,6	18745,8	18793,7	18873,4	18957,2	19023,7	19484,9	20367,9	21435,2	21597,1
TEIT	19390,1	19554,0	19566,7	19616,5	19787,2	19946,1	20016,8	20147,0	20195,0	20274,7	20358,5	20424,9	20886,2	21769,2	22836,4	22998,3
SUDO	16969,1	17133,0	17145,6	17195,5	17366,2	17525,0	17595,8	17726,0	17774,0	17853,6	17937,4	18003,9	18465,2	19348,1	20415,4	20577,3
HAYA	19452,3	19616,2	19628,8	19678,7	19849,4	20008,2	20079,0	20209,2	20257,2	20336,8	20420,6	20487,1	20948,4	21831,3	22898,6	23060,5
KERM	16919,9	17083,9	17096,5	17146,3	17317,0	17475,9	17546,6	17676,8	17724,8	17804,5	17888,3	17954,7	18416,0	19299,0	20366,3	20528,1
SUNI	16339,6	16503,5	16516,1	16566,0	16736,7	16895,5	16966,3	17096,5	17144,5	17224,1	17307,9	17374,4	17835,7	18718,6	19785,9	19947,8
PIGM	19932,0	20095,9	20108,5	20158,4	20329,1	20487,9	20558,7	20688,9	20736,9	20816,5	20900,3	20966,8	21428,1	22311,0	23378,3	23540,2
EGTN	16130,2	16294,1	16306,8	16356,6	16527,3	16686,2	16756,9	16887,1	16935,1	17014,8	17098,6	17165,0	17626,3	18509,2	19576,5	19738,4
EGTL	15732,7	15896,6	15909,3	15959,1	16129,8	16288,7	16359,4	16489,6	16537,6	16617,3	16701,1	16767,5	17228,8	18111,8	19179,0	19340,9
EGTG	15690,2	15854,2	15866,8	15916,7	16087,3	16246,2	16317,0	16447,2	16495,1	16574,8	16658,6	16725,1	17186,3	18069,3	19136,6	19298,5
LACB	15416,8	15580,8	15593,4	15643,3	15813,9	15972,8	16043,5	16173,7	16221,7	16301,4	16385,2	16451,7	16912,9	17795,9	18863,2	19025,0
LACF	15416,8	15580,8	15593,4	15643,3	15813,9	15972,8	16043,5	16173,7	16221,7	16301,4	16385,2	16451,7	16912,9	17795,9	18863,2	19025,0
LACT	15416,8	15580,8	15593,4	15643,3	15813,9	15972,8	16043,5	16173,7	16221,7	16301,4	16385,2	16451,7	16912,9	17795,9	18863,2	19025,0
SAMA	15334,0	15498,0	15510,6	15560,5	15731,1	15890,0	15960,8	16090,9	16138,9	16218,6	16302,4	16368,9	16830,1	17713,1	18780,4	18942,2
NLIQ	15086,1	15250,1	15262,7	15312,5	15483,2	15642,1	15712,8	15843,0	15891,0	15970,7	16054,5	16120,9	16582,2	17465,2	18532,5	18694,3
EGTB	15597,8	15761,8	15774,4	15824,3	15994,9	16153,8	16224,6	16354,8	16402,7	16482,4	16566,2	16632,7	17093,9	17976,9	19044,2	19206,0
IGBO	18651,2	18815,2	18827,8	18877,6	19048,3	19207,2	19277,9	19408,1	19456,1	19535,8	19619,6	19686,0	20147,3	21030,3	22097,6	22259,4
BEDU	14427,3	14591,2	14603,9	14653,7	14824,4	14983,3	15054,0	15184,2	15232,2	15311,9	15395,7	15462,1	15923,4	16806,3	17873,6	18035,5
DUAL	19084,4	19248,3	19261,0	19310,8	19481,5	19640,4	19711,1	19841,3	19889,3	19969,0	20052,8	20119,2	20580,5	21463,5	22530,7	22692,6
GABA	19770,7	19934,7	19947,3	19997,1	20167,8	20326,7	20397,4	20527,6	20575,6	20655,3	20739,1	20805,5	21266,8	22149,8	23217,1	23378,9
NIGM	18429,2	18593,2	18605,8	18655,7	18826,3	18985,2	19056,0	19186,2	19234,1	19313,8	19397,6	19464,1	19925,3	20808,3	21875,6	22037,5
KHAN	14461,7	14625,7	14638,3	14688,2	14858,9	15017,7	15088,5	15218,7	15266,7	15346,3	15430,1	15496,6	15957,8	16840,8	17908,1	18070,0
GRAN	14605,3	14769,3	14781,9	14831,8	15002,4	15161,3	15232,1	15362,3	15410,2	15489,9	15573,7	15640,2	16101,4	16984,4	18051,7	18213,6
TURQ	14427,0	14590,9	14603,5	14653,4	14824,1	14983,0	15053,7	15183,9	15231,9	15311,5	15395,3	15461,8	15923,1	16806,0	17873,3	18035,2
GRRE	14775,4	14939,3	14952,0	15001,8	15172,5	15331,4	15402,1	15532,3	15580,3	15660,0	15743,8	15810,2	16271,5	17154,5	18221,8	18383,6
NDEB	22279,2	22443,1	22455,8	22505,6	22676,3	22835,2	22905,9	23036,1	23084,1	23163,8	23247,6	23314,0	23775,3	24658,3	25725,5	25887,4
ZULU	22334,5	22498,4	22511,1	22560,9	22731,6	22890,5	22961,2	23091,4	23139,4	23219,1	23302,9	23369,3	23830,6	24713,6	25780,8	25942,7
INNO	14630,4	14794,4	14807,0	14856,8	15027,5	15186,4	15257,1	15387,3	15435,3	15515,0	15598,8	15665,2	16126,5	17009,5	18076,8	18238,6
RUSS	13764,5	13928,4	13941,1	13990,9	14161,6	14320,5	14391,2	14521,4	14569,4	14649,1	14732,9	14799,3	15260,6	16143,5	17210,8	17372,7
SANS	22597,0	22760,9	22773,6	22823,4	22994,1	23153,0	23223,7	23353,9	23401,9	23481,6	23565,4	23631,8	24093,1	24976,0	26043,3	26205,2
INMA	15907,2	16071,2	16083,8	16133,7	16304,3	16463,2	16534,0	16664,2	16712,1	16791,8	16875,6	16942,1	17403,3	18286,3	19353,6	19515,5
ITAL	14546,7	14710,7	14723,3	14773,2	14943,8	15102,7	15173,5	15303,6	15351,6	15431,3	15515,1	15581,6	16042,8	16925,8	17993,1	18154,9
AKAN	18807,6	18971,5	18984,2	19034,0	19204,7	19363,6	19434,3	19564,5	19612,5	19692,2	19776,0	19842,4	20303,7	21186,7	22253,9	22415,8
INPU	14112,1	14276,1	14288,7	14338,5	14509,2	14668,1	14738,8	14869,0	14917,0	14996,7	15080,5	15146,9	15608,2	16491,2	17558,5	17720,3
BUSH	22935,5	23099,5	23112,1	23161,9	23332,6	23491,5	23562,2	23692,4	23740,4	23820,1	23903,9	23970,3	24431,6	25314,6	26381,9	26543,7
HUNG	13817,9	13981,9	13994,5	14044,4	14215,0	14373,9	14444,7	14574,8	14622,8	14702,5	14786,3	14852,8	15314,0	16197,0	17264,3	17426,1
ZALA	13933,2	14097,1	14109,7	14159,6	14330,3	14489,1	14559,9	14690,1	14738,1	14817,7	14901,5	14968,0	15429,3	16312,2	17379,5	17541,4
DOGO	17885,8	18049,8	18062,4	18112,2	18282,9	18441,8	18512,5	18642,7	18690,7	18770,4	18854,2	18920,6	19381,9	20264,9	21332,2	21494,0
BERG	13954,0	14118,0	14130,6	14180,5	14351,2	14510,0	14580,8	14711,0	14759,0	14838,6	14922,4	14988,9	15450,1	16333,1	17400,4	17562,3
NEPA	14170,2	14334,2	14346,8	14396,6	14567,3	14726,2	14796,9	14927,1	14975,1	15054,8	15138,6	15205,0	15666,3	16549,3	17616,6	17778,4
KAFF	23220,2	23384,1	23396,7	23446,6	23617,3	23776,1	23846,9	23977,1	24025,1	24104,7	24188,5	24255,0	24716,3	25599,2	26666,5	26828,4
COST	18779,4	18943,4	18956,0	19005,9	19176,5	19335,4	19406,1	19536,3	19584,3	19664,0	19747,8	19814,3	20275,5	21158,5	22225,8	22387,6
MORA	13585,6	13749,6	13762,2	13812,1	13982,7	14141,6	14212,4	14342,6	14390,5	14470,2	14554,0	14620,5	15081,7	15964,7	17032,0	17193,9
NLRC	13531,4	13695,3	13707,9	13757,8	13928,5	14087,4	14158,1	14288,3	14336,3	14415,9	14499,7	14566,2	15027,5	15910,4	16977,7	17139,6
SUIC	13914,9	14078,9	14091,5	14141,3	14312,0	14470,9	14541,6	14671,8	14719,8	14799,5	14883,3	14949,7	15411,0	16294,0	17361,3	17523,1
BSHM	23450,0	23614,0	23626,6	23676,5	23847,1	24006,0	24076,7	24206,9	24254,9	24334,6	24418,4	24484,8	24946,1	25829,1	26896,4	27058,2
TIBE	14076,2	14240,1	14252,8	14302,6	14473,3	14632,2	14702,9	14833,1	14881,1	14960,8	15044,6	15111,0	15572,3	16455,3	17522,5	17684,4
ALEH	13521,7	13685,7	13698,3	13748,1	13918,8	14077,7	14148,4	14278,6	14326,6	14406,3	14490,1	14556,5	15017,8	15900,8	16968,1	17129,9
ESPH	15266,7	15430,7	15443,3	15493,1	15663,8	15822,7	15893,4	16023,6	16071,6	16151,3	16235,1	16301,5	16762,8	17645,8	18713,1	18874,9
INBE	14286,7	14450,7	14463,3	14513,1	14683,8	14842,7	14913,4	15043,6	15091,6	15171,3	15255,1	15321,5	15782,8	16665,8	17733,1	17894,9
HOLA	13347,2	13511,1	13523,8	13573,6	13744,3	13903,2	13973,9	14104,1	14152,1	14231,8	14315,6	14382,0	14843,3	15726,2	16793,5	16955,4
ESBA	14206,4	14370,4	14383,0	14432,8	14603,5	14762,4	14833,1	14963,3	15011,3	15091,0	15174,8	15241,2	15702,5	16585,5	17652,8	17814,6
FRAB	13830,1	13994,1	14006,7	14056,6	14227,2	14386,1	14456,9	14587,0	14635,0	14714,7	14798,5	14865,0	15326,2	16209,2	17276,5	17438,3
ANDA	15498,5	15662,4	15675,1	15724,9	15895,6	16054,5	16125,2	16255,4	16303,4	16383,1	16466,9	16533,3	16994,6	17877,5	18944,8	19106,7
SUEM	12421,1	12585,1	12597,7	12647,5	12818,2	12977,1	13047,8	13178,0	13226,0	13305,7	13389,5	13455,9	13917,2	14800,2	15867,5	16029,3
SPIM	13441,5	13605,4	13618,0	13667,9	13838,6	13997,4	14068,2	14198,4	14246,4	14326,0	14409,8	14476,3	14937,6	15820,5	16887,8	17049,7
SPIV	13441,5	13605,4	13618,0	13667,9	13838,6	13997,4	14068,2	14198,4	14246,4	14326,0	14409,8	14476,3	14937,6	15820,5	16887,8	17049,7
BIRM	14563,0	14726,9	14739,5	14789,4	14960,1	15118,9	15189,7	15319,9	15367,9	15447,5	15531,3	15597,8	16059,1	16942,0	18009,3	18171,2
POUN	13536,7	13700,7	13713,3	13763,2	13933,8	14092,7	14163,4	14293,6	14341,6	14421,3	14505,1	14571,6	15032,8	15915,8	16983,1	17144,9
FINL	11949,6	12113,6	12126,2	12176,1	12346,7	12505,6	12576,4	12706,5	12754,5	12834,2	12918,0	12984,5	13445,7	14328,7	15396,0	15557,8
REPT	13282,9	13446,8	13459,5	13509,3	13680,0	13838,9	13909,6	14039,8	14087,8	14167,5	14251,3	14317,7	14779,0	15661,9	16729,2	16891,1
NORS	12428,6	12592,6	12605,2	12655,0	12825,7	12984,6	13055,3	13185,5	13233,5	13313,2	13397,0	13463,4	13924,7	14807,7	15875,0	16036,8
MARR	16122,0	16286,0	16298,6	16348,4	16519,1	16678,0	16748,7	16878,9	16926,9	17006,6	17090,4	17156,8	17618,1	18501,1	19568,4	19730,2
TAIL	14915,0	15078,9	15091,6	15141,4	15312,1	15471,0	15541,7	15671,9	15719,9	15799,6	15883,4	15949,8	16411,1	17294,0	18361,3	18523,2
KEDA	15763,6	15927,6	15940,2	15990,1	16160,7	16319,6	16390,4	16520,5	16568,5	16648,2	16732,0	16798,5	17259,7	18142,7	19210,0	19371,8
ENSA	12681,9	12845,8	12858,5	12908,3	13079,0	13237,9	13308,6	13438,8	13486,8	13566,5	13650,2	13716,7	14178,0	15060,9	16128,2	16290,1
LAPO	11046,0	11210,0	11222,6	11272,5	11443,1	11602,0	11672,7	11802,9	11850,9	11930,6	12014,4	12080,8	12542,1	13425,1	14492,4	14654,2
CING	16133,7	16297,7	16310,3	16360,2	16530,8	16689,7	16760,5	16890,7	16938,6	17018,3	17102,1	17168,6	17629,8	18512,8	19580,1	19741,9
LAOS	14282,4	14446,3	14459,0	14508,8	14679,5	14838,4	14909,1	15039,3	15087,3	15167,0	15250,8	15317,2	15778,5	16661,4	17728,7	17890,6
JAMB	16471,3	16635,3	16647,9	16697,7	16868,4	17027,3	17098,0	17228,2	17276,2	17355,9	17439,7	17506,1	17967,4	18850,4	19917,7	20079,5
BURI	10756,2	10920,2	10932,8	10982,7	11153,3	11312,2	11382,9	11513,1	11561,1	11640,8	11724,6	11791,0	12252,3	13135,3	14202,6	14364,4
MONG	10975,7	11139,7	11152,3	11202,1	11372,8	11531,7	11602,4	11732,6	11780,6	11860,3	11944,1	12010,5	12471,8	13354,8	14422,1	14583,9
HAIN	13778,8	13942,8	13955,4	14005,3	14175,9	14334,8	14405,5	14535,7	14583,7	14663,4	14747,2	14813,7	15274,9	16157,9	17225,2	17387,0
JAVA	16849,3	17013,2	17025,9	17075,7	17246,4	17405,3	17476,0	17606,2	17654,2	17733,9	17817,7	17884,1	18345,4	19228,4	20295,6	20457,5
ANYA	11859,9	12023,9	12036,5	12086,4	12257,1	12415,9	12486,7	12616,9	12664,9	12744,5	12828,3	12894,8	13356,0	14239,0	15306,3	15468,2
SHAN	12605,1	12769,1	12781,7	12831,6	13002,2	13161,1	13231,9	13362,0	13410,0	13489,7	13573,5	13640,0	14101,2	14984,2	16051,5	16213,3
BPUN	15843,3	16007,3	16019,9	16069,7	16240,4	16399,3	16470,0	16600,2	16648,2	16727,9	16811,7	16878,1	17339,4	18222,4	19289,7	19451,5
NHAN	11318,2	11482,2	11494,8	11544,7	11715,3	11874,2	11945,0	12075,2	12123,1	12202,8	12286,6	12353,1	12814,3	13697,3	14764,6	14926,4
ATAY	12865,0	13028,9	13041,5	13091,4	13262,1	13420,9	13491,7	13621,9	13669,9	13749,5	13833,3	13899,8	14361,1	15244,0	16311,3	16473,2
AETA	13695,5	13859,5	13872,1	13922,0	14092,6	14251,5	14322,2	14452,4	14500,4	14580,1	14663,9	14730,3	15191,6	16074,6	17141,9	17303,7

pop	BORA	MAOR	COLA	VENE	GUIA	PEIN	PERU	IPAS	MORI	BOLI	SANP	BBCE	LSAN	SPRE	SCER	CHIL
NUGA	22195,1	22467,9	22818,5	22869,3	23586,9	24533,2	24629,9	24789,0	25174,9	25515,3	26127,0	26555,8	26758,4	27290,1	27353,0	27393,9
TEIT	23596,3	23869,1	24219,7	24270,5	24988,2	25934,4	26031,2	26190,2	26576,1	26916,5	27528,2	27957,0	28159,7	28691,3	28754,2	28795,1
SUDO	21175,3	21448,1	21798,7	21849,5	22567,1	23513,4	23610,1	23769,2	24155,1	24495,5	25107,2	25536,0	25738,6	26270,3	26333,2	26374,1
HAYA	23658,5	23931,3	24281,9	24332,7	25050,3	25996,6	26093,3	26252,4	26638,3	26978,7	27590,4	28019,2	28221,8	28753,5	28816,4	28857,3
KERM	21126,1	21398,9	21749,5	21800,3	22518,0	23464,2	23561,0	23720,1	24106,0	24446,3	25058,0	25486,8	25689,5	26221,2	26284,0	26324,9
SUNI	20545,8	20818,6	21169,2	21220,0	21937,6	22883,9	22980,6	23139,7	23525,6	23866,0	24477,7	24906,5	25109,1	25640,8	25703,7	25744,6
PIGM	24138,2	24411,0	24761,6	24812,4	25530,0	26476,3	26573,0	26732,1	27118,0	27458,4	28070,1	28498,9	28701,5	29233,2	29296,1	29337,0
EGTN	20336,4	20609,2	20959,8	21010,6	21728,3	22674,5	22771,3	22930,3	23316,2	23656,6	24268,3	24697,1	24899,8	25431,4	25494,3	25535,2
EGTL	19938,9	20211,7	20562,3	20613,1	21330,8	22277,0	22373,8	22532,8	22918,7	23259,1	23870,8	24299,6	24502,3	25034,0	25096,8	25137,7
EGTG	19896,5	20169,3	20519,9	20570,7	21288,3	22234,6	22331,3	22490,4	22876,3	23216,7	23828,4	24257,1	24459,8	24991,5	25054,4	25095,3
LACB	19623,1	19895,8	20246,5	20297,3	21014,9	21961,2	22057,9	22217,0	22602,9	22943,3	23555,0	23983,7	24186,4	24718,1	24780,9	24821,9
LACF	19623,1	19895,8	20246,5	20297,3	21014,9	21961,2	22057,9	22217,0	22602,9	22943,3	23555,0	23983,7	24186,4	24718,1	24780,9	24821,9
LACT	19623,1	19895,8	20246,5	20297,3	21014,9	21961,2	22057,9	22217,0	22602,9	22943,3	23555,0	23983,7	24186,4	24718,1	24780,9	24821,9
SAMA	19540,3	19813,0	20163,7	20214,5	20932,1	21878,4	21975,1	22134,2	22520,1	22860,5	23472,2	23900,9	24103,6	24635,3	24698,1	24739,1
NLIQ	19292,3	19565,1	19915,7	19966,6	20684,2	21630,4	21727,2	21886,3	22272,2	22612,5	23224,2	23653,0	23855,7	24387,4	24450,2	24491,2
EGTB	19804,1	20076,9	20427,5	20478,3	21195,9	22142,2	22238,9	22398,0	22783,9	23124,3	23736,0	24164,7	24367,4	24899,1	24961,9	25002,9
IGBO	22857,4	23130,2	23480,8	23531,6	24249,3	25195,5	25292,3	25451,4	25837,3	26177,6	26789,3	27218,1	27420,8	27952,5	28015,3	28056,2
BEDU	18633,5	18906,3	19256,9	19307,7	20025,4	20971,6	21068,4	21227,4	21613,3	21953,7	22565,4	22994,2	23196,9	23728,5	23791,4	23832,3
DUAL	23290,6	23563,4	23914,0	23964,8	24682,5	25628,7	25725,5	25884,5	26270,4	26610,8	27222,5	27651,3	27854,0	28385,7	28448,5	28489,4
GABA	23976,9	24249,7	24600,4	24651,2	25368,8	26315,0	26411,8	26570,9	26956,8	27297,1	27908,8	28337,6	28540,3	29072,0	29134,8	29175,8
NIGM	22635,5	22908,3	23258,9	23309,7	24027,3	24973,6	25070,3	25229,4	25615,3	25955,7	26567,4	26996,2	27198,8	27730,5	27793,4	27834,3
KHAN	18668,0	18940,8	19291,4	19342,2	20059,8	21006,1	21102,8	21261,9	21647,8	21988,2	22599,9	23028,7	23231,3	23763,0	23825,9	23866,8
GRAN	18811,6	19084,4	19435,0	19485,8	20203,4	21149,7	21246,4	21405,5	21791,4	22131,8	22743,5	23172,3	23374,9	23906,6	23969,5	24010,4
TURQ	18633,2	18906,0	19256,6	19307,4	20025,1	20971,3	21068,1	21227,1	21613,0	21953,4	22565,1	22993,9	23196,6	23728,2	23791,1	23832,0
GRRE	18981,6	19254,4	19605,0	19655,8	20373,5	21319,7	21416,5	21575,6	21961,4	22301,8	22913,5	23342,3	23545,0	24076,7	24139,5	24180,4
NDEB	26485,4	26758,2	27108,8	27159,6	27877,3	28823,5	28920,3	29079,3	29465,2	29805,6	30417,3	30846,1	31048,8	31580,5	31643,3	31684,2
ZULU	26540,7	26813,5	27164,1	27214,9	27932,6	28878,8	28975,6	29134,7	29520,5	29860,9	30472,6	30901,4	31104,1	31635,8	31698,6	31739,5
INNO	18836,6	19109,4	19460,0	19510,8	20228,5	21174,7	21271,5	21430,6	21816,5	22156,8	22768,5	23197,3	23400,0	23931,7	23994,5	24035,4
RUSS	17970,7	18243,5	18594,1	18644,9	19362,6	20308,8	20405,6	20564,6	20950,5	21290,9	21902,6	22331,4	22534,1	23065,7	23128,6	23169,5
SANS	26803,2	27076,0	27426,6	27477,4	28195,1	29141,3	29238,1	29397,1	29783,0	30123,4	30735,1	31163,9	31366,6	31898,2	31961,1	32002,0
INMA	20113,5	20386,3	20736,9	20787,7	21505,3	22451,6	22548,3	22707,4	23093,3	23433,7	24045,4	24474,2	24676,8	25208,5	25271,4	25312,3
ITAL	18753,0	19025,7	19376,4	19427,2	20144,8	21091,1	21187,8	21346,9	21732,8	22073,2	22684,9	23113,6	23316,3	23848,0	23910,8	23951,8
AKAN	23013,8	23286,6	23637,2	23688,0	24405,7	25351,9	25448,7	25607,7	25993,6	26334,0	26945,7	27374,5	27577,2	28108,9	28171,7	28212,6
INPU	18318,3	18591,1	18941,7	18992,5	19710,2	20656,4	20753,2	20912,3	21298,2	21638,5	22250,2	22679,0	22881,7	23413,4	23476,2	23517,1
BUSH	27141,7	27414,5	27765,2	27816,0	28533,6	29479,8	29576,6	29735,7	30121,6	30461,9	31073,6	31502,4	31705,1	32236,8	32299,6	32340,6
HUNG	18024,2	18297,0	18647,6	18698,4	19416,0	20362,3	20459,0	20618,1	21004,0	21344,4	21956,1	22384,8	22587,5	23119,2	23182,0	23223,0
ZALA	18139,4	18412,2	18762,8	18813,6	19531,2	20477,5	20574,2	20733,3	21119,2	21459,6	22071,3	22500,1	22702,7	23234,4	23297,3	23338,2
DOGO	22092,0	22364,8	22715,5	22766,3	23483,9	24430,1	24526,9	24686,0	25071,9	25412,2	26023,9	26452,7	26655,4	27187,1	27249,9	27290,9
BERG	18160,3	18433,1	18783,7	18834,5	19552,1	20498,4	20595,1	20754,2	21140,1	21480,5	22092,2	22521,0	22723,6	23255,3	23318,2	23359,1
NEPA	18376,4	18649,2	18999,9	19050,7	19768,3	20714,5	20811,3	20970,4	21356,3	21696,6	22308,3	22737,1	22939,8	23471,5	23534,3	23575,3
KAFF	27426,4	27699,2	28049,8	28100,6	28818,2	29764,5	29861,2	30020,3	30406,2	30746,6	31358,3	31787,1	31989,7	32521,4	32584,3	32625,2
COST	22985,7	23258,4	23609,1	23659,9	24377,5	25323,8	25420,5	25579,6	25965,5	26305,9	26917,6	27346,3	27549,0	28080,7	28143,5	28184,5
MORA	17791,9	18064,7	18415,3	18466,1	19183,7	20130,0	20226,7	20385,8	20771,7	21112,1	21723,8	22152,5	22355,2	22886,9	22949,8	22990,7
NLRC	17737,6	18010,4	18361,0	18411,8	19129,5	20075,7	20172,5	20331,5	20717,4	21057,8	21669,5	22098,3	22301,0	22832,6	22895,5	22936,4
SUIC	18121,1	18393,9	18744,6	18795,4	19513,0	20459,2	20556,0	20715,1	21101,0	21441,3	22053,0	22481,8	22684,5	23216,2	23279,0	23320,0
BSHM	27656,2	27929,0	28279,7	28330,5	29048,1	29994,4	30091,1	30250,2	30636,1	30976,4	31588,2	32016,9	32219,6	32751,3	32814,1	32855,1
TIBE	18282,4	18555,2	18905,8	18956,6	19674,3	20620,5	20717,3	20876,3	21262,2	21602,6	22214,3	22643,1	22845,8	23377,5	23440,3	23481,2
ALEH	17727,9	18000,7	18351,4	18402,2	19119,8	20066,0	20162,8	20321,9	20707,8	21048,1	21659,8	22088,6	22291,3	22823,0	22885,8	22926,8
ESPH	19472,9	19745,7	20096,3	20147,1	20864,8	21811,0	21907,8	22066,9	22452,8	22793,1	23404,8	23833,6	24036,3	24568,0	24630,8	24671,7
INBE	18492,9	18765,7	19116,4	19167,2	19884,8	20831,0	20927,8	21086,9	21472,8	21813,1	22424,8	22853,6	23056,3	23588,0	23650,8	23691,8
HOLA	17553,4	17826,2	18176,8	18227,6	18945,3	19891,5	19988,3	20147,3	20533,2	20873,6	21485,3	21914,1	22116,8	22648,4	22711,3	22752,2
ESBA	18412,6	18685,4	19036,0	19086,8	19804,5	20750,7	20847,5	21006,6	21392,5	21732,8	22344,5	22773,3	22976,0	23507,7	23570,5	23611,4
FRAB	18036,4	18309,1	18659,8	18710,6	19428,2	20374,5	20471,2	20630,3	21016,2	21356,6	21968,3	22397,0	22599,7	23131,4	23194,2	23235,2
ANDA	19704,7	19977,5	20328,1	20378,9	21096,6	22042,8	22139,6	22298,6	22684,5	23024,9	23636,6	24065,4	24268,1	24799,7	24862,6	24903,5
SUEM	16627,3	16900,1	17250,8	17301,6	18019,2	18965,4	19062,2	19221,3	19607,2	19947,5	20559,2	20988,0	21190,7	21722,4	21785,2	21826,2
SPIM	17647,7	17920,5	18271,1	18321,9	19039,5	19985,8	20082,5	20241,6	20627,5	20967,9	21579,6	22008,4	22211,0	22742,7	22805,6	22846,5
SPIV	17647,7	17920,5	18271,1	18321,9	19039,5	19985,8	20082,5	20241,6	20627,5	20967,9	21579,6	22008,4	22211,0	22742,7	22805,6	22846,5
BIRM	18769,2	19042,0	19392,6	19443,4	20161,0	21107,3	21204,0	21363,1	21749,0	22089,4	22701,1	23129,9	23332,5	23864,2	23927,1	23968,0
POUN	17743,0	18015,7	18366,4	18417,2	19134,8	20081,1	20177,8	20336,9	20722,8	21063,2	21674,9	22103,6	22306,3	22838,0	22900,8	22941,8
FINL	16155,9	16428,6	16779,3	16830,1	17547,7	18494,0	18590,7	18749,8	19135,7	19476,1	20087,8	20516,5	20719,2	21250,9	21313,7	21354,7
REPT	17489,1	17761,9	18112,5	18163,3	18881,0	19827,2	19924,0	20083,0	20468,9	20809,3	21421,0	21849,8	22052,5	22584,1	22647,0	22687,9
NORS	16634,8	16907,6	17258,2	17309,0	18026,7	18972,9	19069,7	19228,8	19614,7	19955,0	20566,7	20995,5	21198,2	21729,9	21792,7	21833,6
MARR	20328,2	20601,0	20951,7	21002,5	21720,1	22666,3	22763,1	22922,2	23308,1	23648,4	24260,1	24688,9	24891,6	25423,3	25486,1	25527,1
TAIL	19121,2	19394,0	19744,6	19795,4	20513,1	21459,3	21556,1	21715,1	22101,0	22441,4	23053,1	23481,9	23684,6	24216,2	24279,1	24320,0
KEDA	19969,9	20242,6	20593,3	20644,1	21361,7	22308,0	22404,7	22563,8	22949,7	23290,1	23901,8	24330,5	24533,2	25064,9	25127,7	25168,7
ENSA	16888,1	17160,9	17511,5	17562,3	18280,0	19226,2	19323,0	19482,0	19867,9	20208,3	20820,0	21248,8	21451,5	21983,1	22046,0	22086,9
LAPO	15252,2	15525,0	15875,7	15926,5	16644,1	17590,4	17687,1	17846,2	18232,1	18572,4	19184,2	19612,9	19815,6	20347,3	20410,1	20451,1
CING	20340,0	20612,8	20963,4	21014,2	21731,8	22678,1	22774,8	22933,9	23319,8	23660,2	24271,9	24700,6	24903,3	25435,0	25497,8	25538,8
LAOS	18488,6	18761,4	19112,0	19162,8	19880,5	20826,7	20923,5	21082,5	21468,4	21808,8	22420,5	22849,3	23052,0	23583,6	23646,5	23687,4
JAMB	20677,5	20950,3	21300,9	21351,8	22069,4	23015,6	23112,4	23271,5	23657,4	23997,7	24609,4	25038,2	25240,9	25772,6	25835,4	25876,4
BURI	14962,4	15235,2	15585,9	15636,7	16354,3	17300,6	17397,3	17556,4	17942,3	18282,6	18894,4	19323,1	19525,8	20057,5	20120,3	20161,3
MONG	15181,9	15454,7	15805,3	15856,1	16573,8	17520,0	17616,8	17775,9	18161,8	18502,1	19113,8	19542,6	19745,3	20277,0	20339,8	20380,7
HAIN	17985,1	18257,8	18608,5	18659,3	19376,9	20323,2	20419,9	20579,0	20964,9	21305,3	21917,0	22345,7	22548,4	23080,1	23142,9	23183,9
JAVA	21055,5	21328,3	21678,9	21729,7	22447,4	23393,6	23490,4	23649,4	24035,3	24375,7	24987,4	25416,2	25618,9	26150,5	26213,4	26254,3
ANYA	16066,2	16339,0	16689,6	16740,4	17458,0	18404,3	18501,0	18660,1	19046,0	19386,4	19998,1	20426,9	20629,5	21161,2	21224,1	21265,0
SHAN	16811,4	17084,2	17434,8	17485,6	18203,2	19149,5	19246,2	19405,3	19791,2	20131,6	20743,3	21172,0	21374,7	21906,4	21969,2	22010,2
BPUN	20049,5	20322,3	20672,9	20723,7	21441,4	22387,6	22484,4	22643,5	23029,4	23369,7	23981,4	24410,2	24612,9	25144,6	25207,4	25248,3
NHAN	15524,5	15797,3	16147,9	16198,7	16916,3	17862,6	17959,3	18118,4	18504,3	18844,7	19456,4	19885,1	20087,8	20619,5	20682,4	20723,3
ATAY	17071,2	17344,0	17694,6	17745,4	18463,0	19409,3	19506,0	19665,1	20051,0	20391,4	21003,1	21431,9	21634,6	22166,2	22229,1	22270,0
AETA	17901,7	18174,5	18525,2	18576,0	19293,6	20239,9	20336,6	20495,7	20881,6	21221,9	21833,7	22262,4	22465,1	22996,8	23059,6	23100,6

pop	FUEG
NUGA	28681,5
TEIT	30082,8
SUDO	27661,7
HAYA	30144,9
KERM	27612,6
SUNI	27032,2
PIGM	30624,6
EGTN	26822,9
EGTL	26425,4
EGTG	26382,9
LACB	26109,5
LACF	26109,5
LACT	26109,5
SAMA	26026,7
NLIQ	25778,8
EGTB	26290,5
IGBO	29343,9
BEDU	25120,0
DUAL	29777,1
GABA	30463,4
NIGM	29121,9
KHAN	25154,4
GRAN	25298,0
TURQ	25119,7
GRRE	25468,1
NDEB	32971,9
ZULU	33027,2
INNO	25323,1
RUSS	24457,2
SANS	33289,7
INMA	26599,9
ITAL	25239,4
AKAN	29500,3
INPU	24804,8
BUSH	33628,2
HUNG	24510,6
ZALA	24625,8
DOGO	28578,5
BERG	24646,7
NEPA	24862,9
KAFF	33912,8
COST	29472,1
MORA	24278,3
NLRC	24224,1
SUIC	24607,6
BSHM	34142,7
TIBE	24768,9
ALEH	24214,4
ESPH	25959,4
INBE	24979,4
HOLA	24039,9
ESBA	24899,1
FRAB	24522,8
ANDA	26191,2
SUEM	23113,8
SPIM	24134,1
SPIV	24134,1
BIRM	25255,6
POUN	24229,4
FINL	22642,3
REPT	23975,6
NORS	23121,3
MARR	26814,7
TAIL	25607,7
KEDA	26456,3
ENSA	23374,6
LAPO	21738,7
CING	26826,4
LAOS	24975,1
JAMB	27164,0
BURI	21448,9
MONG	21668,4
HAIN	24471,5
JAVA	27542,0
ANYA	22552,6
SHAN	23297,8
BPUN	26536,0
NHAN	22010,9
ATAY	23557,6
AETA	24388,2

pop	NUGA	TEIT	SUDO	HAYA	KERM	SUNI	PIGM	EGTN	EGTL	EGTG	LACB	LACF	LACT	SAMA	NLIQ	EGTB
FLIP																
NMAN																
AMUR																
ALND																
SJAP																
NLJO																
NJAP																
JPTH																
AINU																
JPTK																
YAKU																
NGLS																
CHUK																
GUAM																
ESSB																
AUST																
TORR																
ESIP																
NGOS																
NGGO																
NGMA																
ESIN																
TASM																
ESYK																
NOIR																
AUNS																
TOLA																
CARO																
NOBR																
ALUN																
ALFO																
ALKO																
SALO																
ALTL																
NOCA																
NOHE																
ESCA																
CANY																
FIJI																
SACR																
ESGR																
NDAK																
ARIK																
NEBR																
UTAH																
CRUZ																
MOKA																
ARIZ																
NOVO																
CANO																
KANS																
MICH																
ILLI																
ARKA																
NYOR																
KNOL																
TENN																
VIRG																
MARY																
MSSP																
FLOR																
MMEX																
CARI																
MARQ																
BORA																
MAOR																
COLA																
VENE																
GUIA																
PEIN																
PERU																
IPAS																
MORI																
BOLI																
SANP																
BBCE																
LSAN																
SPRE																
SCER																
CHIL																

pop	IGBO	BEDU	DUAL	GABA	NIGM	KHAN	GRAN	TURQ	GRRE	NDEB	ZULU	INNO	RUSS	SANS	INMA	ITAL
FLIP																
NMAN																
AMUR																
ALND																
SJAP																
NLJO																
NJAP																
JPTH																
AINU																
JPTK																
YAKU																
NGLS																
CHUK																
GUAM																
ESSB																
AUST																
TORR																
ESIP																
NGOS																
NGGO																
NGMA																
ESIN																
TASM																
ESYK																
NOIR																
AUNS																
TOLA																
CARO																
NOBR																
ALUN																
ALFO																
ALKO																
SALO																
ALTL																
NOCA																
NOHE																
ESCA																
CANY																
FIJI																
SACR																
ESGR																
NDAK																
ARIK																
NEBR																
UTAH																
CRUZ																
MOKA																
ARIZ																
NOVO																
CANO																
KANS																
MICH																
ILLI																
ARKA																
NYOR																
KNOL																
TENN																
VIRG																
MARY																
MSSP																
FLOR																
MMEX																
CARI																
MARQ																
BORA																
MAOR																
COLA																
VENE																
GUIA																
PEIN																
PERU																
IPAS																
MORI																
BOLI																
SANP																
BBCE																
LSAN																
SPRE																
SCER																
CHIL																

pop	AKAN	INPU	BUSH	HUNG	ZALA	DOGO	BERG	NEPA	KAFF	COST	MORA	NLRC	SUIC	BSHM	TIBE	ALEH
FLIP																
NMAN																
AMUR																
ALND																
SJAP																
NLJO																
NJAP																
JPTH																
AINU																
JPTK																
YAKU																
NGLS																
CHUK																
GUAM																
ESSB																
AUST																
TORR																
ESIP																
NGOS																
NGGO																
NGMA																
ESIN																
TASM																
ESYK																
NOIR																
AUNS																
TOLA																
CARO																
NOBR																
ALUN																
ALFO																
ALKO																
SALO																
ALTL																
NOCA																
NOHE																
ESCA																
CANY																
FIJI																
SACR																
ESGR																
NDAK																
ARIK																
NEBR																
UTAH																
CRUZ																
MOKA																
ARIZ																
NOVO																
CANO																
KANS																
MICH																
ILLI																
ARKA																
NYOR																
KNOL																
TENN																
VIRG																
MARY																
MSSP																
FLOR																
MMEX																
CARI																
MARQ																
BORA																
MAOR																
COLA																
VENE																
GUIA																
PEIN																
PERU																
IPAS																
MORI																
BOLI																
SANP																
BBCE																
LSAN																
SPRE																
SCER																
CHIL																

pop	ESPH	INBE	HOLA	ESBA	FRAB	ANDA	SUEM	SPIM	SPIV	BIRM	POUN	FINL	REPT	NORS	MARR	TAIL
FLIP																
NMAN																
AMUR																
ALND																
SJAP																
NLJO																
NJAP																
JPTH																
AINU																
JPTK																
YAKU																
NGLS																
CHUK																
GUAM																
ESSB																
AUST																
TORR																
ESIP																
NGOS																
NGGO																
NGMA																
ESIN																
TASM																
ESYK																
NOIR																
AUNS																
TOLA																
CARO																
NOBR																
ALUN																
ALFO																
ALKO																
SALO																
ALTL																
NOCA																
NOHE																
ESCA																
CANY																
FIJI																
SACR																
ESGR																
NDAK																
ARIK																
NEBR																
UTAH																
CRUZ																
MOKA																
ARIZ																
NOVO																
CANO																
KANS																
MICH																
ILLI																
ARKA																
NYOR																
KNOL																
TENN																
VIRG																
MARY																
MSSP																
FLOR																
MMEX																
CARI																
MARQ																
BORA																
MAOR																
COLA																
VENE																
GUIA																
PEIN																
PERU																
IPAS																
MORI																
BOLI																
SANP																
BBCE																
LSAN																
SPRE																
SCER																
CHIL																

pop	KEDA	ENSA	LAPO	CING	LAOS	JAMB	BURI	MONG	HAIN	JAVA	ANYA	SHAN	BPUN	NHAN	ATAY	AETA
FLIP																
NMAN																
AMUR																
ALND																
SJAP																
NLJO																
NJAP																
JPTH																
AINU																
JPTK																
YAKU																
NGLS																
CHUK																
GUAM																
ESSB																
AUST																
TORR																
ESIP																
NGOS																
NGGO																
NGMA																
ESIN																
TASM																
ESYK																
NOIR																
AUNS																
TOLA																
CARO																
NOBR																
ALUN																
ALFO																
ALKO																
SALO																
ALTL																
NOCA																
NOHE																
ESCA																
CANY																
FIJI																
SACR																
ESGR																
NDAK																
ARIK																
NEBR																
UTAH																
CRUZ																
MOKA																
ARIZ																
NOVO																
CANO																
KANS																
MICH																
ILLI																
ARKA																
NYOR																
KNOL																
TENN																
VIRG																
MARY																
MSSP																
FLOR																
MMEX																
CARI																
MARQ																
BORA																
MAOR																
COLA																
VENE																
GUIA																
PEIN																
PERU																
IPAS																
MORI																
BOLI																
SANP																
BBCE																
LSAN																
SPRE																
SCER																
CHIL																

pop	FLIP	NMAN	AMUR	ALND	SJAP	NLJO	NJAP	JPTH	AINU	JPTK	YAKU	NGLS	CHUK	GUAM	ESSB	AUST
FLIP	0,0	3548,6	4364,8	6416,3	2491,4	3867,5	3995,8	3572,2	3981,0	3243,6	6086,8	2663,0	7443,4	2767,0	8257,4	6307,4
NMAN		0,0	818,0	2870,2	1281,2	1281,8	1287,4	1398,7	1362,6	1588,4	2717,0	5631,9	4031,4	4086,2	4845,0	9558,8
AMUR			0,0	2061,1	2018,6	1398,2	1320,4	1681,1	1414,3	2005,6	1986,0	6368,6	3254,9	4669,4	4065,4	10297,7
ALND				0,0	4062,8	3078,1	2947,0	3437,2	3022,9	3827,0	1409,3	8373,3	1778,6	6500,9	2507,9	12284,5
SJAP					0,0	1409,4	1527,4	1177,0	1527,5	984,9	3596,7	4358,0	4953,2	2868,3	5766,9	8287,4
NLJO						0,0	139,8	363,4	119,1	761,6	2290,7	5355,5	3630,3	3424,4	4437,7	9227,0
NJAP							0,0	501,5	93,9	900,2	2151,8	5494,3	3493,0	3554,1	4301,0	9363,1
JPTH								0,0	446,6	398,7	2640,7	4993,0	3971,2	3069,5	4776,0	8864,0
AINU									0,0	843,4	2194,6	5435,6	3528,6	3478,3	4334,8	9296,0
JPTK										0,0	3034,0	4594,2	4357,4	2691,5	5160,0	8468,2
YAKU											0,0	7603,1	1356,6	5536,4	2170,6	11393,9
NGLS												0,0	8874,3	2225,1	9658,0	3929,8
CHUK													0,0	6739,5	815,4	12560,9
GUAM														0,0	7508,4	5857,6
ESSB															0,0	13309,4
AUST																0,0
TORR																
ESIP																
NGOS																
NGGO																
NGMA																
ESIN																
TASM																
ESYK																
NOIR																
AUNS																
TOLA																
CARO																
NOBR																
ALUN																
ALFO																
ALKO																
SALO																
ALTL																
NOCA																
NOHE																
ESCA																
CANY																
FIJI																
SACR																
ESGR																
NDAK																
ARIK																
NEBR																
UTAH																
CRUZ																
MOKA																
ARIZ																
NOVO																
CANO																
KANS																
MICH																
ILLI																
ARKA																
NYOR																
KNOL																
TENN																
VIRG																
MARY																
MSSP																
FLOR																
MMEX																
CARI																
MARQ																
BORA																
MAOR																
COLA																
VENE																
GUIA																
PEIN																
PERU																
IPAS																
MORI																
BOLI																
SANP																
BBCE																
LSAN																
SPRE																
SCER																
CHIL																

pop	TORR	ESIP	NGOS	NGGO	NGMA	ESIN	TASM	ESYK	NOIR	AUNS	TOLA	CARO	NOBR	ALUN	ALFO	ALKO
FLIP	3896,9	8562,3	3557,9	3840,2	3784,2	8849,8	7281,4	9048,3	3913,7	6808,9	4328,8	3992,9	4338,2	9569,6	9605,7	9635,9
NMAN	6691,7	5149,8	6026,8	6443,1	6240,5	5437,4	10435,1	5635,9	5972,3	9778,6	6423,3	5403,2	6415,4	6157,2	6193,3	6223,5
AMUR	7380,3	4370,2	6680,1	7106,0	6885,0	4657,8	11144,0	4856,3	6559,9	10451,8	6999,6	5904,6	6988,9	5377,6	5413,7	5443,9
ALND	9311,9	2812,7	8567,9	9002,1	8756,2	3100,3	13074,2	3298,8	8347,3	12323,9	8757,9	7570,0	8742,7	3820,1	3856,2	3886,4
SJAP	5410,9	6071,7	4754,2	5166,9	4970,5	6359,3	9155,3	6557,8	4733,0	8498,4	5188,8	4238,9	5182,8	7079,1	7115,2	7145,3
NLJO	6238,8	4742,5	5489,8	5924,2	5678,6	5030,1	9996,7	5228,6	5286,9	9249,3	5710,2	4565,1	5696,9	5749,9	5786,0	5816,2
NJAP	6373,2	4605,8	5621,7	6056,4	5809,2	4893,4	10129,0	5091,9	5411,6	9378,3	5832,5	4679,9	5818,9	5613,2	5649,3	5679,4
JPTH	5877,2	5080,9	5131,0	5565,0	5321,5	5368,5	9637,0	5567,0	4939,5	8894,1	5366,9	4237,2	5354,2	6088,2	6124,3	6154,5
AINU	6303,0	4639,7	5548,2	5983,2	5734,2	4927,3	10055,7	5125,7	5331,1	9301,3	5750,2	4593,6	5736,4	5647,0	5683,1	5713,3
JPTK	5485,2	5464,8	4744,5	5177,6	4937,9	5752,4	9248,0	5950,9	4571,5	8512,2	5004,6	3899,3	4992,9	6472,2	6508,2	6538,4
YAKU	8388,3	2475,5	7603,9	8038,1	7768,6	2763,1	12074,4	2961,6	7286,1	11267,1	7662,9	6434,7	7644,5	3482,8	3518,9	3549,1
NGLS	1234,7	9962,8	1110,2	1240,4	1289,1	10250,4	4813,2	10448,9	1726,3	4226,2	1987,0	2389,8	2007,4	10970,2	11006,3	11036,5
CHUK	9573,3	1120,2	8773,9	9201,9	8919,9	1407,8	13151,3	1606,3	8387,9	12307,5	8727,6	7483,4	8706,4	2127,6	2163,7	2193,9
GUAM	2851,9	7813,2	2075,3	2511,0	2256,2	8100,8	6580,0	8299,3	1892,1	5824,9	2338,5	1416,1	2329,9	8820,6	8856,7	8886,9
ESSB	10332,2	477,0	9530,2	9955,8	9671,0	1121,8	13872,0	804,4	9127,4	13020,4	9456,8	8212,3	9434,9	1326,7	1387,4	1416,0
AUST	3005,7	13614,2	3793,6	3362,0	3641,3	13901,8	1017,3	14100,3	4188,4	1110,6	3893,2	5125,3	3917,6	14621,6	14657,7	14687,8
TORR	0,0	10637,1	806,2	415,9	713,3	10924,7	3768,4	11123,2	1362,7	3088,7	1304,4	2313,2	1333,0	11644,4	11680,5	11710,7
ESIP		0,0	9835,0	10260,6	9975,8	800,7	14176,8	637,0	9432,2	13325,2	9761,6	8517,2	9739,8	1375,8	1514,2	1117,8
NGOS			0,0	435,6	230,9	10122,6	4507,5	10321,1	679,8	3773,5	876,9	1558,7	897,4	10842,4	10878,5	10908,7
NGGO				0,0	298,9	10548,2	4072,6	10746,7	947,2	3345,9	932,0	1897,7	959,6	11267,9	11304,0	11334,2
NGMA					0,0	10263,4	4324,6	10461,9	656,1	3574,8	725,6	1600,0	750,1	10983,2	11019,2	11049,4
ESIN						0,0	14464,4	1382,1	9719,8	13612,8	10049,2	8804,8	10027,4	2159,2	2311,4	1663,6
TASM							0,0	14662,9	4789,0	875,9	4427,1	5669,7	4447,6	15184,2	15220,3	15250,5
ESYK								0,0	9918,3	13811,3	10247,7	9003,2	10225,9	789,6	978,3	633,8
NOIR									0,0	3988,6	459,2	961,3	457,4	10439,6	10475,7	10505,8
AUNS										0,0	3604,4	4839,3	3623,2	14332,6	14368,7	14398,9
TOLA											0,0	1244,6	28,9	10769,0	10805,1	10835,3
CARO												0,0	1223,1	9524,5	9560,6	9590,8
NOBR													0,0	10747,1	10783,2	10813,4
ALUN														0,0	251,5	990,0
ALFO															0,0	1239,9
ALKO																0,0
SALO																
ALTL																
NOCA																
NOHE																
ESCA																
CANY																
FIJI																
SACR																
ESGR																
NDAK																
ARIK																
NEBR																
UTAH																
CRUZ																
MOKA																
ARIZ																
NOVO																
CANO																
KANS																
MICH																
ILLI																
ARKA																
NYOR																
KNOL																
TENN																
VIRG																
MARY																
MSSP																
FLOR																
MMEX																
CARI																
MARQ																
BORA																
MAOR																
COLA																
VENE																
GUIA																
PEIN																
PERU																
IPAS																
MORI																
BOLI																
SANP																
BBCE																
LSAN																
SPRE																
SCER																
CHIL																

pop	SALO	ALTL	NOCA	NOHE	ESCA	CANY	FIJI	SACR	ESGR	NDAK	ARIK	NEBR	UTAH	CRUZ	MOKA	ARIZ
FLIP	5481,0	10661,8	6619,3	6625,3	11508,3	11551,4	7767,9	12905,5	12942,8	13039,2	13212,7	13292,2	13334,3	13464,9	13529,7	13869,0
NMAN	7369,2	7249,4	8747,5	8478,1	8095,9	8139,0	9283,6	9493,1	9530,4	9626,8	9800,3	9879,8	9921,9	10052,5	10117,2	10456,6
AMUR	7872,2	6469,8	9257,6	8936,9	7316,2	7359,4	9640,9	8713,4	8750,8	8847,2	9020,7	9100,2	9142,3	9272,9	9337,6	9677,0
ALND	9476,1	4912,3	10835,4	10420,6	5758,7	5801,9	10883,7	7155,9	7193,3	7289,7	7463,2	7542,7	7584,8	7715,4	7780,1	8119,5
SJAP	6182,2	8171,3	7545,6	7318,5	9017,7	9060,8	8208,5	10414,9	10452,2	10548,7	10722,1	10801,7	10843,8	10974,4	11039,1	11378,5
NLJO	6520,6	6842,1	7903,9	7560,5	7688,6	7731,7	8243,1	9085,8	9123,1	9219,5	9393,0	9472,5	9514,6	9645,2	9710,0	10049,3
NJAP	6631,1	6705,4	8013,2	7662,7	7551,8	7595,0	8328,6	8949,0	8986,3	9082,8	9256,3	9335,8	9377,9	9508,5	9573,2	9912,6
JPTH	6199,7	7180,5	7584,8	7256,2	8026,9	8070,0	7974,4	9424,1	9461,4	9557,8	9731,3	9810,9	9853,0	9983,6	10048,3	10387,7
AINU	6542,8	6739,2	7924,4	7571,8	7585,7	7628,8	8235,1	8982,9	9020,2	9116,6	9290,1	9369,7	9411,7	9542,3	9607,1	9946,5
JPTK	5867,8	7564,4	7253,2	6944,3	8410,8	8453,9	7705,8	9808,0	9845,3	9941,7	10115,2	10194,8	10236,9	10367,5	10432,2	10771,6
YAKU	8264,0	4575,1	9588,9	9137,2	5421,5	5464,6	9521,2	6818,7	6856,0	6952,4	7125,9	7205,5	7247,6	7378,2	7442,9	7782,3
NGLS	3076,5	12062,4	4027,8	4130,6	12908,9	12952,0	5332,6	14306,1	14343,4	14439,8	14613,3	14692,8	14734,9	14865,5	14930,2	15269,6
CHUK	9182,8	3219,8	10429,7	9922,7	4066,2	4109,4	10102,4	5463,4	5500,8	5597,2	5770,7	5850,2	5892,3	6022,9	6087,6	6427,0
GUAM	3317,1	9912,8	4677,4	4464,6	10759,2	10802,4	5427,2	12156,4	12193,8	12290,2	12463,7	12543,2	12585,3	12715,9	12780,6	13120,0
ESSB	9873,4	2538,3	11095,7	10576,5	3862,0	3414,7	10704,0	4739,8	5326,0	5036,2	5198,5	5261,1	5214,8	5291,9	5291,8	5736,7
AUST	3813,2	15713,8	3190,5	3762,6	16560,2	16603,3	4594,6	17957,4	17994,7	18091,2	18264,7	18344,2	18386,3	18516,9	18581,6	18921,0
TORR	2112,2	12736,7	2843,5	3024,6	13583,1	13626,2	4240,8	14980,3	15017,6	15114,0	15287,5	15367,1	15409,2	15539,7	15604,5	15943,9
ESIP	10178,2	2105,2	11400,5	10881,4	3498,9	2992,3	11008,9	4343,2	4972,5	4562,1	4726,2	4792,1	4781,7	4902,9	5278,5	5312,4
NGOS	1986,2	11934,6	3064,1	3086,0	12781,1	12824,2	4266,8	14178,3	14215,6	14312,0	14485,5	14565,0	14607,1	14737,7	14802,4	15141,8
NGGO	1877,8	12360,2	2795,3	2892,9	13206,6	13249,7	4099,8	14603,8	14641,1	14737,5	14911,0	14990,6	15032,7	15163,3	15228,0	15567,4
NGMA	1788,5	12075,4	2836,0	2870,1	12921,8	12964,9	4058,4	14319,0	14356,3	14452,8	14626,2	14705,8	14747,9	14878,5	14943,2	15282,6
ESIN	10465,8	2202,0	11688,1	11169,0	2740,2	3075,2	11296,4	4467,5	4205,9	4288,5	4473,2	4573,3	4767,8	5037,3	5980,6	5322,9
TASM	4070,1	16276,4	3108,2	3700,4	17122,8	17166,0	4275,3	18520,0	18557,4	18653,8	18827,3	18906,8	18948,9	19079,5	19144,2	19483,6
ESYK	10664,3	1882,1	11886,6	11367,5	3945,9	2716,5	11494,9	3992,0	5417,8	4510,8	4653,8	4690,4	4521,1	4533,6	4641,9	5023,6
NOIR	1577,8	11531,8	2848,1	2741,4	12378,2	12421,4	3855,1	13775,4	13812,7	13909,2	14082,7	14162,2	14204,3	14334,9	14399,6	14739,0
AUNS	3195,2	15424,8	2269,6	2861,8	16271,3	16314,4	3551,9	17668,4	17705,8	17802,2	17975,7	18055,2	18097,3	18227,9	18292,6	18632,0
TOLA	1152,8	11861,2	2390,0	2303,2	12707,6	12750,8	3443,5	14104,8	14142,2	14238,6	14412,1	14491,6	14533,7	14664,3	14729,0	15068,4
CARO	1970,1	10616,7	3354,6	3081,5	11463,2	11506,3	4011,5	12860,4	12897,7	12994,1	13167,6	13247,2	13289,2	13419,8	13484,6	13824,0
NOBR	1142,8	11839,3	2390,7	2296,6	12685,8	12728,9	3432,5	14083,0	14120,3	14216,7	14390,2	14469,8	14511,9	14642,4	14707,2	15046,6
ALUN	11185,6	2261,5	12407,9	11888,7	4721,8	2961,2	12016,2	4068,6	6189,4	4941,4	5059,5	5064,2	4709,3	4565,2	3965,2	5160,5
ALFO	11221,7	2512,0	12444,0	11924,8	4924,2	3201,4	12052,3	4282,7	6395,6	5191,3	5308,2	5310,9	4937,8	4769,5	3930,7	5380,6
ALKO	11251,8	1311,8	12474,2	11955,0	3890,4	2104,1	12082,5	3359,2	5331,8	3985,8	4115,2	4135,6	3903,5	3899,8	4341,7	4398,3
SALO	0,0	12277,8	1385,5	1168,2	13124,2	13167,4	2291,4	14521,4	14558,7	14655,2	14828,7	14908,2	14950,3	15080,9	15145,6	15485,0
ALTL		0,0	13500,1	12980,9	3359,0	892,6	13108,4	2274,4	4648,4	2681,0	2805,1	2823,9	2677,7	2843,0	4642,8	3207,5
NOCA			0,0	592,8	14346,6	14389,7	1549,4	15743,8	15781,1	15877,5	16051,0	16130,5	16172,6	16303,2	16367,9	16707,3
NOHE				0,0	13827,4	13870,5	1216,3	15224,6	15261,9	15358,3	15531,8	15611,4	15653,5	15784,0	15848,8	16188,2
ESCA					0,0	3755,9	13954,9	4809,2	1475,1	3350,4	3554,9	3748,5	4589,7	5277,0	7992,6	5097,3
CANY						0,0	13998,0	1392,5	4860,9	2104,5	2177,4	2143,7	1805,6	1962,2	4480,5	2322,2
FIJI							0,0	15352,1	15389,4	15485,8	15659,3	15738,8	15780,9	15911,5	15976,3	16315,6
SACR								0,0	5652,6	2064,4	1995,9	1837,9	824,6	569,8	4253,9	1114,6
ESGR									0,0	3800,5	3970,3	4179,0	5224,0	6023,1	9277,2	5640,8
NDAK										0,0	209,5	399,2	1451,6	2293,9	6260,9	1840,8
ARIK											0,0	208,8	1325,6	2177,8	6226,5	1674,0
NEBR												0,0	1134,3	1988,5	6083,9	1465,9
UTAH													0,0	854,3	5044,2	562,6
CRUZ														0,0	4277,4	806,2
MOKA															0,0	5070,0
ARIZ																0,0
NOVO																
CANO																
KANS																
MICH																
ILLI																
ARKA																
NYOR																
KNOL																
TENN																
VIRG																
MARY																
MSSP																
FLOR																
MMEX																
CARI																
MARQ																
BORA																
MAOR																
COLA																
VENE																
GUIA																
PEIN																
PERU																
IPAS																
MORI																
BOLI																
SANP																
BBCE																
LSAN																
SPRE																
SCER																
CHIL																

pop	NOVO	CANO	KANS	MICH	ILLI	ARKA	NYOR	KNOL	TENN	VIRG	MARY	MSSP	FLOR	MMEX	CARI	MARQ
FLIP	13915,0	14078,9	14091,6	14141,4	14312,1	14471,0	14541,7	14671,9	14719,9	14799,6	14883,4	14949,8	15411,1	16294,1	17361,4	17523,2
NMAN	10502,6	10666,5	10679,2	10729,0	10899,7	11058,6	11129,3	11259,5	11307,5	11387,2	11471,0	11537,4	11998,7	12881,7	13948,9	14110,8
AMUR	9723,0	9886,9	9899,5	9949,4	10120,1	10278,9	10349,7	10479,9	10527,9	10607,5	10691,3	10757,8	11219,1	12102,0	13169,3	13331,2
ALND	8165,5	8329,4	8342,0	8391,9	8562,6	8721,4	8792,2	8922,4	8970,4	9050,0	9133,8	9200,3	9661,6	10544,5	11611,8	11773,7
SJAP	11424,4	11588,4	11601,0	11650,9	11821,5	11980,4	12051,2	12181,4	12229,3	12309,0	12392,8	12459,3	12920,5	13803,5	14870,8	15032,6
NLJO	10095,3	10259,2	10271,9	10321,7	10492,4	10651,3	10722,0	10852,2	10900,2	10979,9	11063,7	11130,1	11591,4	12474,4	13541,7	13703,5
NJAP	9958,5	10122,5	10135,1	10185,0	10355,6	10514,5	10585,3	10715,5	10763,5	10843,1	10926,9	10993,4	11454,6	12337,6	13404,9	13566,8
JPTH	10433,6	10597,6	10610,2	10660,1	10830,7	10989,6	11060,3	11190,5	11238,5	11318,2	11402,0	11468,4	11929,7	12812,7	13880,0	14041,8
AINU	9992,4	10156,4	10169,0	10218,8	10389,5	10548,4	10619,1	10749,3	10797,3	10877,0	10960,8	11027,2	11488,5	12371,5	13438,8	13600,6
JPTK	10817,5	10981,5	10994,1	11044,0	11214,6	11373,5	11444,3	11574,4	11622,4	11702,1	11785,9	11852,4	12313,6	13196,6	14263,9	14425,7
YAKU	7828,2	7992,2	8004,8	8054,7	8225,3	8384,2	8454,9	8585,1	8633,1	8712,8	8796,6	8863,0	9324,3	10207,3	11274,6	11436,4
NGLS	15315,6	15479,5	15492,2	15542,0	15712,7	15871,6	15942,3	16072,5	16120,5	16200,2	16284,0	16350,4	16811,7	17694,7	18761,9	18923,8
CHUK	6473,0	6636,9	6649,5	6699,4	6870,1	7028,9	7099,7	7229,9	7277,9	7357,5	7441,3	7507,8	7969,1	8852,0	9919,3	10081,2
GUAM	13166,0	13329,9	13342,5	13392,4	13563,1	13721,9	13792,7	13922,9	13970,9	14050,5	14134,3	14200,8	14662,1	15545,0	16612,3	16774,2
ESSB	5823,0	6197,7	6060,7	6210,9	6331,9	6448,3	6670,3	6715,7	6749,4	6896,2	6987,9	6936,5	7427,2	8249,8	9329,0	9267,0
AUST	18966,9	19130,9	19143,5	19193,4	19364,0	19522,9	19593,7	19723,9	19771,8	19851,5	19935,3	20001,8	20463,0	21346,0	22413,3	22575,1
TORR	15989,8	16153,8	16166,4	16216,3	16386,9	16545,8	16616,5	16746,7	16794,7	16874,4	16958,2	17024,6	17485,9	18368,9	19436,2	19598,0
ESIP	5375,2	5726,7	5592,1	5734,5	5855,9	5978,1	6200,6	6238,7	6272,9	6421,8	6514,3	6464,8	6951,8	7785,6	8862,1	9135,3
NGOS	15187,8	15351,7	15364,4	15414,2	15584,9	15743,8	15814,5	15944,7	15992,7	16072,4	16156,2	16222,6	16683,9	17566,9	18634,1	18796,0
NGGO	15613,3	15777,3	15789,9	15839,8	16010,4	16169,3	16240,0	16370,2	16418,2	16497,9	16581,7	16648,2	17109,4	17992,4	19059,7	19221,5
NGMA	15328,5	15492,5	15505,1	15555,0	15725,6	15884,5	15955,3	16085,4	16133,4	16213,1	16296,9	16363,4	16824,6	17707,6	18774,9	18936,7
ESIN	5283,9	5238,0	5364,6	5322,4	5529,0	5730,9	5697,5	5867,9	5926,6	5965,4	6046,0	6195,9	6626,1	7569,0	8616,5	9693,5
TASM	19529,6	19693,5	19706,1	19756,0	19926,7	20085,6	20156,3	20286,5	20334,5	20414,1	20497,9	20564,4	21025,7	21908,6	22975,9	23137,8
ESYK	5161,2	5841,1	5481,2	5778,2	5823,2	5876,7	6322,1	6237,9	6250,3	6495,9	6598,5	6373,8	6902,0	7635,2	8723,9	8518,3
NOIR	14784,9	14948,9	14961,5	15011,4	15182,0	15340,9	15411,7	15541,9	15589,9	15669,5	15753,3	15819,8	16281,0	17164,0	18231,3	18393,2
AUNS	18678,0	18841,9	18854,6	18904,4	19075,1	19234,0	19304,7	19434,9	19482,9	19562,6	19646,4	19712,8	20174,1	21057,0	22124,3	22286,2
TOLA	15114,4	15278,3	15290,9	15340,8	15511,5	15670,3	15741,1	15871,3	15919,3	15998,9	16082,7	16149,2	16610,5	17493,4	18560,7	18722,6
CARO	13869,9	14033,9	14046,5	14096,3	14267,0	14425,9	14496,6	14626,8	14674,8	14754,5	14838,3	14904,7	15366,0	16249,0	17316,3	17478,1
NOBR	15092,5	15256,5	15269,1	15318,9	15489,6	15648,5	15719,2	15849,4	15897,4	15977,1	16060,9	16127,3	16588,6	17471,6	18538,9	18700,7
ALUN	5393,2	6403,2	5828,5	6278,2	6247,8	6227,4	6884,8	6688,7	6678,9	7014,8	7125,4	6728,1	7293,5	7903,5	8993,2	7972,4
ALFO	5625,9	6654,0	6072,5	6529,5	6496,8	6471,4	7135,7	6938,7	6928,0	7266,3	7376,9	6972,0	7540,0	8137,5	9226,3	7993,1
ALKO	4555,5	5414,6	4916,4	5301,3	5297,8	5314,3	5896,4	5728,7	5728,0	6034,0	6142,9	5814,1	6360,9	7044,9	8135,5	8053,3
SALO	15530,9	15694,9	15707,5	15757,4	15928,0	16086,9	16157,7	16287,9	16335,8	16415,5	16499,3	16565,8	17027,0	17910,0	18977,3	19139,2
ALTL	3290,1	4185,0	3606,9	4023,3	3990,4	4004,2	4663,2	4427,6	4421,1	4764,8	4878,6	4503,5	5049,3	5753,2	6841,8	7761,4
NOCA	16753,3	16917,2	16929,9	16979,7	17150,4	17309,3	17380,0	17510,2	17558,2	17637,9	17721,7	17788,1	18249,4	19132,4	20199,6	20361,5
NOHE	16234,1	16398,1	16410,7	16460,5	16631,2	16790,1	16860,8	16991,0	17039,0	17118,7	17202,5	17268,9	17730,2	18613,2	19680,5	19842,3
ESCA	4725,8	3273,5	4319,9	3625,3	4101,9	4547,8	3620,8	4231,4	4366,5	4019,0	4049,6	4862,2	5042,1	6234,0	7087,1	10840,0
CANY	2452,1	3780,3	2878,4	3508,1	3356,5	3276,4	4236,9	3821,4	3784,1	4255,7	4379,3	3776,1	4358,1	4950,9	6041,9	7138,0
FIJI	16361,6	16525,5	16538,2	16588,0	16758,7	16917,6	16988,3	17118,5	17166,5	17246,2	17330,0	17396,4	17857,7	18740,7	19808,0	19969,8
SACR	1517,9	3759,4	2263,5	3309,6	2918,5	2606,3	4128,5	3391,8	3287,8	3987,2	4119,0	3054,4	3682,1	3950,5	5015,2	6043,9
ESGR	5142,5	2955,6	4510,3	3471,4	4067,8	4611,1	3119,4	4015,8	4188,9	3574,9	3554,4	4777,1	4753,0	5993,3	6644,3	11640,8
NDAK	1384,1	1743,7	1091,6	1406,0	1313,2	1443,2	2167,9	1747,6	1742,5	2152,0	2276,7	1911,3	2395,3	3283,7	4329,3	7853,4
ARIK	1190,1	1768,9	894,7	1371,8	1189,6	1259,4	2165,7	1645,5	1620,6	2104,9	2233,1	1739,0	2248,6	3095,9	4150,0	7697,8
NEBR	985,8	1922,1	800,1	1486,0	1216,7	1188,7	2296,9	1689,5	1641,4	2199,4	2329,7	1683,6	2229,3	3002,7	4071,1	7490,9
UTAH	713,6	3031,3	1443,1	2543,8	2110,6	1781,8	3366,4	2578,6	2468,4	3192,1	3323,6	2234,0	2860,7	3210,9	4294,1	6417,3
CRUZ	1369,9	3878,1	2210,8	3376,2	2901,1	2495,0	4197,1	3351,3	3221,4	3993,0	4123,4	2887,7	3510,4	3602,5	4634,7	5625,6
MOKA	5646,8	7995,0	6475,0	7563,0	7154,0	6772,3	8380,1	7617,0	7494,7	8235,4	8367,0	7153,5	7767,5	7604,9	8461,2	4182,5
ARIZ	612,2	3226,6	1469,9	2690,4	2163,7	1713,5	3498,0	2592,4	2450,7	3253,1	3381,3	2085,6	2706,1	2842,8	3901,6	6026,6
NOVO	0,0	2624,6	858,1	2081,7	1552,4	1125,8	2886,4	1987,7	1852,7	2643,1	2771,9	1542,7	2170,8	2512,2	3600,4	6574,6
CANO		0,0	1804,9	573,0	1193,5	1763,2	482,0	1060,3	1235,9	757,5	815,9	1835,6	1819,4	3055,4	3822,8	9134,3
KANS			0,0	1244,1	694,5	398,9	2034,1	1142,3	1025,4	1786,4	1915,7	899,7	1486,9	2205,7	3271,0	7337,0
MICH				0,0	622,2	1191,4	822,6	606,9	746,6	748,6	871,2	1307,3	1420,5	2615,6	3480,0	8563,4
ILLI					0,0	569,7	1354,7	479,7	431,1	1092,6	1222,5	760,4	1099,0	2153,8	3118,9	7952,9
ARKA						0,0	1898,7	899,1	742,0	1579,2	1701,1	500,8	1097,9	1841,0	2890,8	7389,3
NYOR							0,0	1046,6	1233,5	458,0	441,4	1839,4	1656,6	2888,3	3545,0	9278,7
KNOL								0,0	187,4	682,4	802,3	797,9	813,9	2017,2	2875,4	8238,8
TENN									0,0	857,6	972,2	611,1	708,3	1869,8	2766,1	8055,0
VIRG										0,0	131,8	1438,0	1201,1	2430,4	3104,6	8906,1
MARY											0,0	1538,9	1257,6	2472,0	3103,9	9009,1
MSSP												0,0	628,2	1407,8	2420,8	7470,2
FLOR													0,0	1240,4	2062,8	7861,2
MMEX														0,0	1091,0	6957,1
CARI															0,0	7209,2
MARQ																0,0
BORA																
MAOR																
COLA																
VENE																
GUIA																
PEIN																
PERU																
IPAS																
MORI																
BOLI																
SANP																
BBCE																
LSAN																
SPRE																
SCER																
CHIL																

pop	BORA	MAOR	COLA	VENE	GUIA	PEIN	PERU	IPAS	MORI	BOLI	SANP	BBCE	LSAN	SPRE	SCER	CHIL
FLIP	18121,2	18394,0	18744,6	18795,4	19513,1	20459,3	20556,1	20715,2	21101,0	21441,4	22053,1	22481,9	22684,6	23216,3	23279,1	23320,0
NMAN	14708,8	14981,6	15332,2	15383,0	16100,7	17046,9	17143,7	17302,7	17688,6	18029,0	18640,7	19069,5	19272,2	19803,9	19866,7	19907,6
AMUR	13929,2	14202,0	14552,6	14603,4	15321,0	16267,3	16364,0	16523,1	16909,0	17249,4	17861,1	18289,9	18492,5	19024,2	19087,1	19128,0
ALND	12371,7	12644,5	12995,1	13045,9	13763,5	14709,8	14806,5	14965,6	15351,5	15691,9	16303,6	16732,4	16935,0	17466,7	17529,6	17570,5
SJAP	15630,7	15903,5	16254,1	16304,9	17022,5	17968,8	18065,5	18224,6	18610,5	18950,9	19562,6	19991,3	20194,0	20725,7	20788,5	20829,5
NLJO	14301,5	14574,3	14924,9	14975,7	15693,4	16639,6	16736,4	16895,5	17281,3	17621,7	18233,4	18662,2	18864,9	19396,6	19459,4	19500,3
NJAP	14164,8	14437,6	14788,2	14839,0	15556,6	16502,9	16599,6	16758,7	17144,6	17485,0	18096,7	18525,5	18728,1	19259,8	19322,7	19363,6
JPTH	14639,8	14912,6	15263,3	15314,1	16031,7	16978,0	17074,7	17233,8	17619,7	17960,0	18571,8	19000,5	19203,2	19734,9	19797,7	19838,7
AINU	14198,6	14471,4	14822,0	14872,8	15590,5	16536,7	16633,5	16792,6	17178,5	17518,8	18130,5	18559,3	18762,0	19293,7	19356,5	19397,4
JPTK	15023,8	15296,5	15647,2	15698,0	16415,6	17361,9	17458,6	17617,7	18003,6	18344,0	18955,7	19384,4	19587,1	20118,8	20181,6	20222,6
YAKU	12034,4	12307,2	12657,9	12708,7	13426,3	14372,6	14469,3	14628,4	15014,3	15354,6	15966,4	16395,1	16597,8	17129,5	17192,3	17233,3
NGLS	19521,8	19794,6	20145,2	20196,0	20913,7	21859,9	21956,7	22115,8	22501,6	22842,0	23453,7	23882,5	24085,2	24616,9	24679,7	24720,6
CHUK	10679,2	10952,0	11302,6	11353,4	12071,0	13017,3	13114,0	13273,1	13659,0	13999,4	14611,1	15039,9	15242,6	15774,2	15837,1	15878,0
GUAM	17372,2	17645,0	17995,6	18046,4	18764,0	19710,3	19807,0	19966,1	20352,0	20692,4	21304,1	21732,9	21935,5	22467,2	22530,1	22571,0
ESSB	9884,7	10247,3	10748,9	10899,3	11620,9	12397,5	12499,1	12481,1	12960,8	13422,4	14012,6	14671,2	14847,9	15313,6	15373,6	15199,6
AUST	23173,2	23446,0	23796,6	23847,4	24565,0	25511,3	25608,0	25767,1	26153,0	26493,4	27105,1	27533,8	27736,5	28268,2	28331,0	28372,0
TORR	20196,0	20468,8	20819,5	20870,3	21587,9	22534,2	22630,9	22790,0	23175,9	23516,2	24128,0	24556,7	24759,4	25291,1	25353,9	25394,9
ESIP	9856,9	10403,2	10275,5	10424,4	11146,2	11940,3	12040,3	12184,0	13115,7	12953,8	13549,5	14208,6	14379,7	14837,3	14897,1	14770,6
NGOS	19394,0	19666,8	20017,4	20068,2	20785,9	21732,1	21828,9	21987,9	22373,8	22714,2	23325,9	23754,7	23957,4	24489,1	24551,9	24592,8
NGGO	19819,5	20092,3	20443,0	20493,8	21211,4	22157,7	22254,4	22413,5	22799,4	23139,8	23751,5	24180,2	24382,9	24914,6	24977,4	25018,4
NGMA	19534,8	19807,6	20158,2	20209,0	20926,6	21872,9	21969,6	22128,7	22514,6	22855,0	23466,7	23895,4	24098,1	24629,8	24692,6	24733,6
ESIN	10523,6	11187,7	9958,3	9953,9	10669,9	11735,8	11825,9	12453,6	13896,6	12666,5	13296,7	13634,9	13835,0	14372,4	14435,8	14665,2
TASM	23735,8	24008,6	24359,2	24410,0	25127,7	26073,9	26170,6	26329,7	26715,6	27056,0	27667,7	28096,5	28299,2	28830,8	28893,7	28934,6
ESYK	9220,3	9807,1	10183,6	10471,2	11192,3	11740,8	11847,7	11676,7	12514,8	12811,6	13372,9	14330,0	14466,7	14835,3	14890,8	14469,5
NOIR	18991,2	19264,0	19614,6	19665,4	20383,0	21329,3	21426,0	21585,1	21971,0	22311,4	22923,1	23351,9	23554,5	24086,2	24149,1	24190,0
AUNS	22884,2	23157,0	23507,6	23558,4	24276,1	25222,3	25319,1	25478,1	25864,0	26204,4	26816,1	27244,9	27447,6	27979,2	28042,1	28083,0
TOLA	19320,6	19593,4	19944,0	19994,8	20712,4	21658,7	21755,4	21914,5	22300,4	22640,8	23252,5	23681,3	23884,0	24415,6	24478,5	24519,4
CARO	18076,1	18348,9	18699,5	18750,3	19468,0	20414,2	20511,0	20670,1	21056,0	21396,3	22008,0	22436,8	22639,5	23171,2	23234,0	23274,9
NOBR	19298,7	19571,5	19922,2	19973,0	20690,6	21636,8	21733,6	21892,7	22278,6	22618,9	23230,6	23659,4	23862,1	24393,8	24456,6	24497,6
ALUN	8558,1	9029,9	10491,2	10926,1	11640,2	11900,5	12014,8	11373,1	11741,1	13030,1	13541,4	14824,3	14924,0	15190,9	15240,6	14457,7
ALFO	8518,4	8895,0	10727,7	11175,2	11888,7	12114,0	12229,5	11475,5	11609,1	13251,9	13754,2	15074,4	15172,0	15429,2	15478,2	14631,6
ALKO	8861,6	9673,8	9610,7	9969,7	10687,4	11127,3	11235,9	11079,9	12352,9	12213,4	12763,2	13857,7	13971,5	14288,8	14342,0	13836,8
SALO	19737,2	20010,0	20360,6	20411,4	21129,0	22075,3	22172,0	22331,1	22717,0	23057,4	23669,1	24097,9	24300,5	24832,2	24895,1	24936,0
ALTL	8838,9	10128,5	8305,9	8666,7	9382,6	9871,6	9976,2	10252,7	12682,3	10930,5	11498,1	12562,9	12667,2	12977,5	13030,9	12666,4
NOCA	20959,5	21232,3	21582,9	21633,7	22351,4	23297,6	23394,4	23553,5	23939,3	24279,7	24891,4	25320,2	25522,9	26054,6	26117,4	26158,3
NOHE	20440,3	20713,1	21063,8	21114,6	21832,2	22778,4	22875,2	23034,3	23420,2	23760,5	24372,2	24801,0	25003,7	25535,4	25598,2	25639,2
ESCA	12100,0	13468,4	8117,8	7704,5	8379,7	10092,9	10149,6	12223,7	16039,3	10746,2	11424,8	11074,7	11318,9	11984,1	12052,1	13063,0
CANY	8344,2	9913,0	7531,9	8013,4	8717,4	9025,2	9132,9	9394,5	12333,0	10110,7	10659,6	11916,3	11989,4	12229,8	12279,8	11785,1
FIJI	20567,8	20840,6	21191,2	21242,0	21959,7	22905,9	23002,7	23161,8	23547,6	23888,0	24499,7	24928,5	25131,2	25662,9	25725,7	25766,6
SACR	7410,9	9345,5	6536,5	7266,4	7928,7	7832,1	7947,1	8007,1	11512,3	8973,2	9472,9	11093,4	11108,7	11215,2	11258,0	10477,6
ESGR	13063,3	14757,3	7398,0	6708,9	7329,4	9399,9	9433,6	12201,9	17156,3	9856,6	10536,4	9774,0	10044,7	10777,8	10847,1	12248,0
NDAK	9334,6	11400,1	5713,6	5985,8	6702,2	7447,4	7537,5	8894,9	13451,8	8402,4	9017,5	9883,2	9986,8	10324,8	10380,8	10395,4
ARIK	9194,6	11303,6	5550,8	5867,5	6580,6	7263,2	7354,8	8686,6	13308,9	8231,3	8841,0	9769,9	9864,6	10182,5	10237,5	10203,4
NEBR	8991,5	11118,7	5497,3	5874,0	6582,2	7171,3	7265,7	8503,3	13104,6	8161,8	8762,1	9778,3	9862,2	10153,8	10207,5	10094,4
UTAH	7883,7	9985,2	5806,9	6466,1	7138,6	7224,0	7333,2	7866,1	12001,4	8325,9	8861,3	10319,5	10350,8	10506,4	10552,5	9989,0
CRUZ	7056,2	9131,0	6154,1	6988,7	7625,7	7350,9	7468,6	7440,2	11173,2	8511,5	8988,5	10749,2	10741,2	10793,3	10833,0	9941,0
MOKA	4592,9	5486,3	9858,9	11011,8	11549,8	10307,9	10436,4	8097,4	8073,0	11506,9	11712,4	14325,0	14186,2	13863,4	13874,1	11809,6
ARIZ	7542,4	9764,6	5423,3	6198,2	6845,5	6744,6	6857,1	7308,0	11648,1	7871,3	8385,3	9992,6	10000,3	10101,0	10144,1	9462,9
NOVO	8114,9	10371,6	5106,4	5754,5	6425,3	6581,9	6687,4	7556,2	12207,0	7658,7	8211,7	9606,1	9639,5	9808,8	9856,0	9408,2
CANO	10711,5	12989,4	4878,0	4716,5	5434,4	6829,2	6891,0	9249,1	14757,6	7559,8	8227,2	8496,1	8654,4	9137,5	9200,2	9814,3
KANS	8907,1	11216,2	4702,8	5144,8	5842,9	6374,7	6468,0	7905,0	12968,5	7361,9	7962,2	9042,5	9111,0	9373,5	9426,0	9309,0
MICH	10144,8	12453,3	4666,1	4697,8	5420,0	6560,3	6631,9	8757,2	14184,8	7374,6	8027,4	8559,2	8688,5	9102,8	9162,7	9554,4
ILLI	9542,8	11895,1	4433,2	4678,4	5392,6	6240,3	6322,0	8195,8	13567,9	7137,9	7769,6	8580,4	8677,1	9013,4	9069,8	9222,8
ARKA	8985,0	11369,6	4308,8	4752,0	5447,7	6004,9	6095,8	7700,2	12999,7	6976,1	7582,3	8647,0	8713,3	8975,2	9027,8	8954,3
NYOR	10881,6	13248,5	4498,2	4257,5	4972,4	6473,8	6529,1	9100,9	14862,4	7154,6	7827,4	8017,5	8179,2	8675,1	8738,4	9443,4
KNOL	9848,3	12264,3	4096,3	4241,0	4959,3	5966,3	6040,4	8191,0	13815,8	6807,4	7453,2	8135,7	8242,8	8608,8	8666,7	8959,7
TENN	9666,3	12092,9	4031,7	4247,3	4961,6	5873,2	5950,7	8022,7	13628,9	6741,1	7380,1	8149,3	8246,2	8587,9	8644,7	8863,7
VIRG	10521,0	12946,7	4120,7	4003,4	4724,7	6076,6	6136,8	8642,9	14458,2	6803,5	7470,1	7834,8	7975,1	8422,7	8484,3	9058,9
MARY	10627,1	13064,9	4076,1	3914,3	4634,5	6043,3	6100,7	8678,4	14547,7	6748,1	7417,4	7731,6	7876,3	8335,5	8397,5	9019,2
MSSP	9089,1	11558,0	3815,0	4260,7	4952,5	5543,9	5631,4	7453,4	13025,8	6492,7	7106,2	8151,0	8214,3	8475,0	8527,9	8510,2
FLOR	9493,5	12030,2	3334,3	3658,4	4359,3	5165,1	5242,4	7451,8	13325,9	6040,4	6675,7	7558,6	7634,6	7933,9	7989,0	8156,0
MMEX	8590,3	11229,8	2596,0	3426,4	4032,4	4169,0	4262,9	6213,5	12238,8	5178,7	5764,0	7151,1	7158,4	7297,0	7344,0	7113,8
CARI	8801,3	11502,7	1521,9	2574,6	3091,2	3124,9	3210,8	5707,1	12098,2	4094,3	4691,8	6120,0	6106,6	6212,5	6258,4	6104,0
MARQ	1636,5	4299,1	8015,2	9511,8	9710,9	7431,3	7543,1	4115,7	5634,5	8431,8	8370,2	11370,2	11101,8	10471,9	10457,2	7940,8
BORA	0,0	2707,6	9496,1	11005,2	11127,5	8650,4	8749,6	4854,2	4117,9	9511,7	9320,1	12331,5	12021,2	11271,1	11242,6	8532,8
MAOR		0,0	12180,2	13689,6	13758,0	11152,5	11237,8	7131,7	2714,5	11849,7	11522,6	14381,1	14032,3	13166,7	13121,3	10359,1
COLA			0,0	1509,7	1761,2	2002,9	2043,8	5572,1	12192,8	2711,1	3361,6	4612,2	4587,5	4702,8	4750,8	4945,4
VENE				0,0	722,2	3020,7	3001,0	6954,8	13559,1	3165,3	3838,4	3904,3	4001,8	4421,5	4483,9	5565,8
GUIA					0,0	2748,5	2699,3	6806,6	13321,7	2635,8	3284,2	3199,6	3284,7	3703,2	3766,2	5013,7
PEIN						0,0	128,7	4078,5	10581,3	1214,9	1641,1	4083,3	3895,8	3598,9	3621,6	2994,2
PERU							0,0	4148,5	10624,0	1087,0	1528,6	3958,0	3768,5	3470,8	3493,8	2925,3
IPAS								0,0	6622,4	4725,9	4472,7	7477,6	7168,0	6441,9	6418,6	3825,1
MORI									0,0	10860,4	10341,9	12699,8	12340,7	11429,1	11369,7	8814,3
BOLI										0,0	681,7	2959,9	2734,9	2384,2	2406,8	2400,6
SANP											0,0	3020,7	2734,1	2167,0	2170,0	1731,5
BBCE												0,0	360,3	1271,2	1330,1	4028,9
LSAN													0,0	911,6	971,6	3675,8
SPRE														0,0	69,5	2812,6
SCER															0,0	2771,1
CHIL																0,0

pop	FUEG
FLIP	24607,7
NMAN	21195,3
AMUR	20415,6
ALND	18858,1
SJAP	22117,1
NLJO	20788,0
NJAP	20651,2
JPTH	21126,3
AINU	20685,1
JPTK	21510,2
YAKU	18520,9
NGLS	26008,3
CHUK	17165,6
GUAM	23858,6
ESSB	16439,7
AUST	29659,6
TORR	26682,5
ESIP	16046,0
NGOS	25880,5
NGGO	26306,0
NGMA	26021,2
ESIN	16035,5
TASM	30222,2
ESYK	15666,1
NOIR	25477,6
AUNS	29370,7
TOLA	25807,0
CARO	24562,6
NOBR	25785,2
ALUN	15521,9
ALFO	15659,1
ALKO	15034,7
SALO	26223,6
ALTL	13949,8
NOCA	27446,0
NOHE	26926,8
ESCA	14533,8
CANY	13058,2
FIJI	27054,3
SACR	11704,5
ESGR	13686,3
NDAK	11808,1
ARIK	11611,4
NEBR	11491,0
UTAH	11291,4
CRUZ	11148,8
MOKA	12353,0
ARIZ	10747,6
NOVO	10752,0
CANO	11284,2
KANS	10717,2
MICH	11015,8
ILLI	10666,9
ARKA	10374,1
NYOR	10914,5
KNOL	10418,0
TENN	10317,0
VIRG	10529,2
MARY	10490,2
MSSP	9942,9
FLOR	9610,7
MMEX	8539,0
CARI	7552,1
MARQ	8238,3
BORA	8469,9
MAOR	9828,4
COLA	6416,4
VENE	6981,3
GUIA	6390,4
PEIN	4458,7
PERU	4393,5
IPAS	4278,6
MORI	7888,9
BOLI	3831,3
SANP	3150,6
BBCE	4812,9
LSAN	4454,9
SPRE	3544,2
SCER	3483,3
CHIL	1471,1

Apêndice 5

Inferência do dimorfismo sexual na amostra estudada

Com o intuito de avaliar o efeito, e, consequentemente, evitar possíveis vieses analíticos e interpretativos, do dimorfismo sexual no conjunto de dados craniométricos descrito na Tabela 3.2, a distribuição dos valores de CVM[3] das populações amostradas foi submetida a uma comparação entre médias de grupos através da aplicação de teste *t*. Tais coeficientes foram calculados sobre dados corrigidos para o fator tamanho, seguindo a estratégia descrita no capítulo 3.

As 161 populações representadas na Tabela 3.2 foram divididas em três grupos, A, B e C, de acordo com sua constituição quanto à classificação quanto ao sexo de seus indivíduos. A Tabela 5A, abaixo, apresenta a forma como o critério foi aplicado e a formação dos grupos.

Tabela 5A - Grupos formados, critérios de escolha e número de observações para a análise do efeito de dimorfismo sexual na amostra estudada.

Grupo[4]	Descrição	Critério utilizado	N
A	Populações mistas	Séries compostas por indivíduos masc. e fem., cuja relação entre n fem./n masc. seja maior do que 0,25.	66
B	Populações exclusivamente masculinas	Séries compostas por 100% dos indivíduos classificados como masc.	42
C	Populações majoritariamente masculinas	Séries compostas por indivíduos masc. e fem., cuja relação entre n fem./n masc. seja menor do que 0,25.	53
Total	-	-	161

[3] Os CVM utilizados nesta análise são os mesmos calculados para os experimentos descritos no item 3.2 do capítulo Material e Métodos.

[4] Como pode ser notado na Tabela 2.2, o banco de dados utilizado não contém nenhuma série constituída apenas por indivíduos do sexo feminino.

A Figura A7 apresenta o histograma múltiplo obtido a partir dos valores de CVM observados para as populações dos grupos A, B, C e de um grupo adicional, composto pela combinação B + C. Na figura, barras azuis referem-se às observações do grupo A, vermelhas do grupo B, verdes do grupo C e rosa do grupo B+C. Linhas cheias, apresentadas com a mesmas relações de cores das barras, representam a densidade ajustada das distribuições observadas.

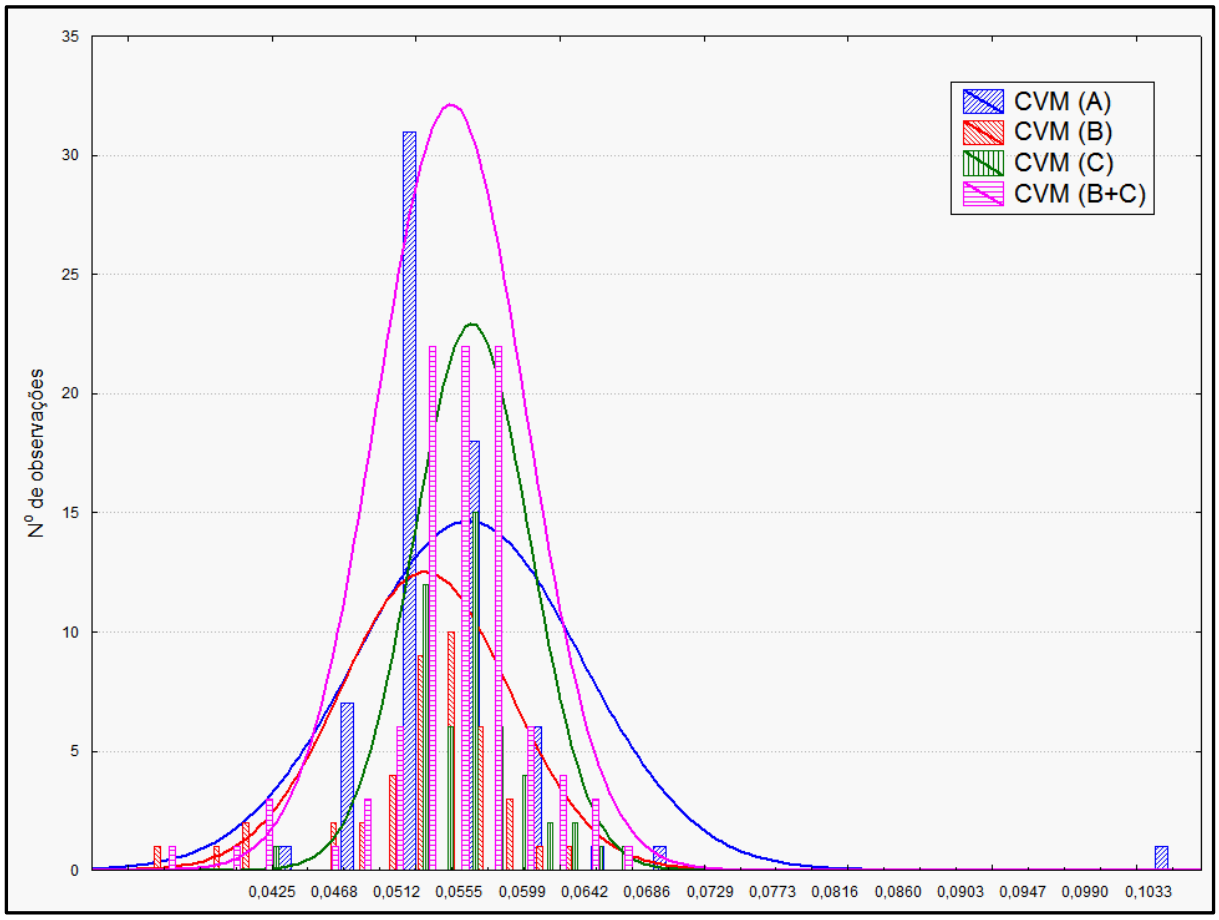


Fig. A7 – Histograma múltiplo apresentando as distribuições dos diferentes grupos analisados.

A observação direta da figura obtida sugere que, principalmente se a atenção for focada nas curvas normais, os parâmetros essenciais das distribuições analisadas, no caso a média e o desvio-padrão, apresentam-se similares para os quatro grupos avaliados. No entanto, tal inferência não é suficiente para se determinar a robustez da semelhança entre os diferentes tratamentos, uma vez que tal decisão depende de validação estatística. Assim, a Tabela 5B apresenta os resultados obtidos a partir do teste *t* aplicado aos grupos observados.

Tabela 5B - Resultados dos testes *t* resultantes das comparações entre os CVM observados do grupo A, com grupos B, C e B+C.

Grupos	Média	Desvio Padrão	*T*	gl*	p
CVM (A)	0,055233	0,004347	1,94362	41	0,058826
CVM (B)	0,052993	0,005824			
CVM (A)	0,054980	0,004164	-1,60014	52	0,115627
CVM (C)	0,056230	0,004009			
CVM (A)	0,056005	0,007813	1,32661	65	0,189279
CVM (B+C)	0,054513	0,005397			

* graus de liberdade

A leitura da Tabela 5B mostra que, considerando-se um valor de $p<0,05$, nenhuma das comparações executadas indicou diferença estatisticamente significativa entre os grupos analisados. Dessas comparações, a única cuja significância posiciona-se marginalmente a esse valor ($p=0,059$) é a que compara o grupo formado pelas séries mistas (A) com o formado pelas séries majoritariamente constituídas por indivíduos classificados como masculinos. Tal resultado, no entanto, não invalida a estratégia de se utilizar séries compostas por indivíduos masculinos e femininos tratados conjuntamente, desde que tenham minimizados o fator tamanho dessas amostras.

Apêndice 6

Inferência do efeito da correção do fator tamanho através da divisão pela média geométrica.

Complementarmente à discussão anterior sobre o efeito do dimorfismo sexual na amostra analisada, também foi avaliado o efeito da correção do fator tamanho (conforme descrito no capítulo 3) através da utilização da média geométrica como índice de correção.

Para tal avaliação, novamente foram utilizados os valores de CVM das populações amostradas e descritas na Tabela 3.2. No entanto, para esta análise, dois conjuntos de valores foram calculados: sem aplicação da correção de tamanho e com aplicação da correção. Assim, os dois conjuntos de dados analisados são iguais em tamanhos e em populações constituintes, diferindo, apenas, quanto ao tratamento estatístico prévio a que foram submetidos. Finalmente, para a comparação das distribuições obtidas para os dois conjuntos, foi gerado um histograma e executado um teste *t*.

A Figura A8 apresenta o histograma múltiplo obtido a partir dos valores de CVM observados para os grupos sem correção e com correção do fator tamanho, representados, respectivamente, por barras azuis e vermelhas. Linhas cheias, representadas com a mesma correspondência de cores das barras, representa a densidade da distribuição observada ajustada (normal). Já a Tabela 6A, apresenta os resultados obtidos através do teste *t* aplicado. Tanto o histograma quanto os testes estatísticos foram executados através do aplicativo Statistica 8.0.

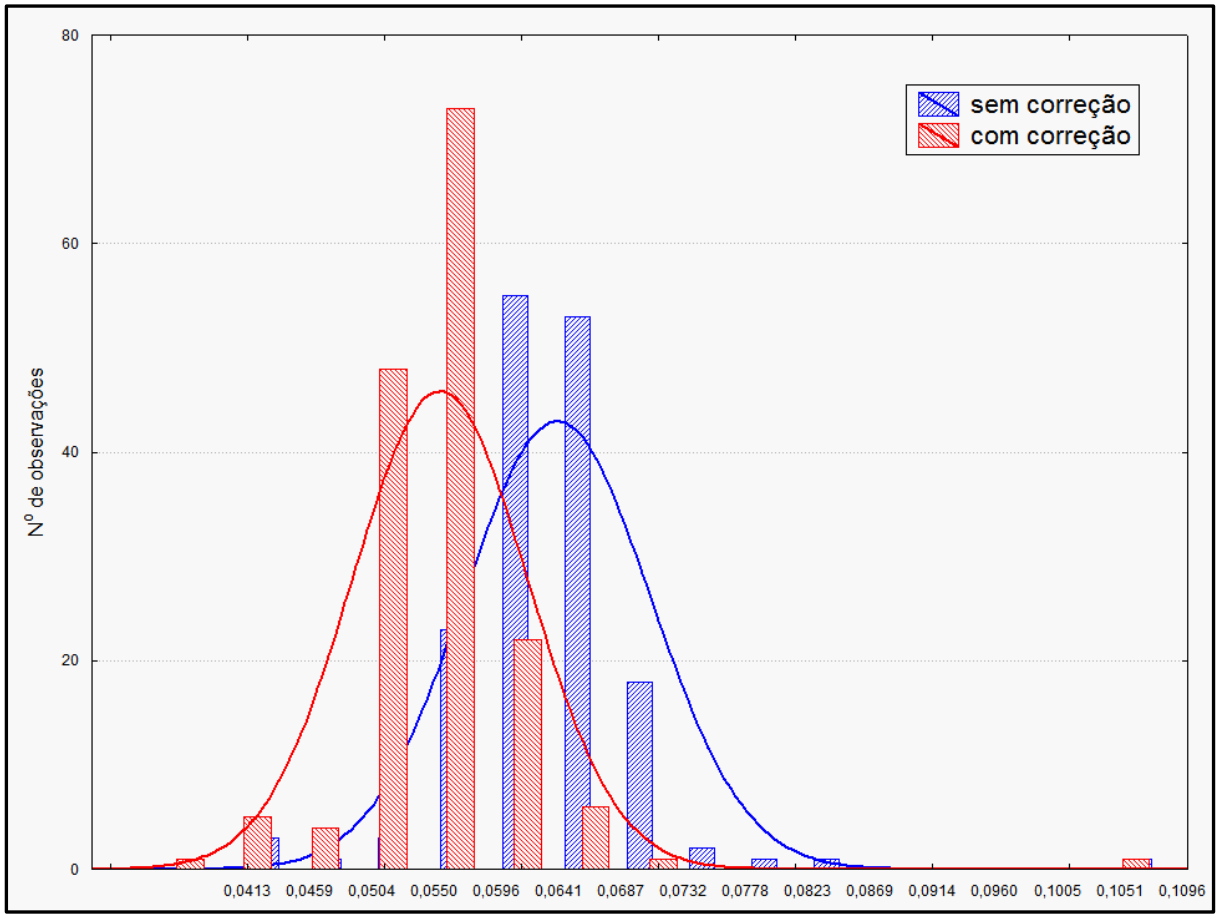


Fig. A8 – Histograma múltiplo apresentando as distribuições dos dois grupos analisados.

Tabela 6A - Resultado do teste *t* resultante da comparação entre os CVM obtidos sem e com correção do fator tamanho.

Grupos	Média	Desvio Padrão	*t*	gl*	p
Sem correção	0,063803	0,006805	29,37559	160	0,000
Com correção	0,055293	0,006372			

* graus de liberdade

Os resultados obtidos através da aplicação do teste *t* e da construção do histograma comparativo permitem de maneira imediata a observação de dois efeitos resultantes da utilização da média geométrica como índice de correção do fator tamanho. O primeiro desses efeitos é a inquestionável diferença entre as duas distribuições, denunciada pelo alto valor

obtido de *t* (*t*=29,4) e pela expressiva significância estatística alcançada (p<0,001). Desse ponto de vista, o tratamento aplicado aos dados altera o valor de CVM observado nas populações amostradas. O segundo desses efeitos revela que, por outro lado, a estrutura geral dos dados, refletida pelos desvios-padrão observados e pelas densidades das distribuições não foram radicalmente afetadas pela técnica utilizada. Dessa forma, considerando os resultados obtidos nesta análise e os gerados na avaliação do efeito do dimorfismo sexual observado na amostra (Apêndice 5), pode-se argumentar favoravelmente à estratégia adotada neste trabalho no que se refere à correção do fator tamanho e utilização conjunta dos indivíduos masculinos e femininos nas análises.

Apêndice 7

Tabela 7A - Matriz de distâncias genéticas (F_{ST}) interpopulações (D_{Gen}).

Esquema de montagem da matriz:

pop	NUGA	TEIT	SUDO	HAYA	KERM	SUNI	PIGM	EGTN	EGTL	EGTG	LACB	LACF	LACT	SAMA	NLIQ
NUGA	0,0	1101,5	2570,1	2224,8	2605,5	2764,1	2696,1	2941,8	3384,8	3427,3	3391,9	3391,9	3391,9	3432,2	3155,4
TEIT		0,0	2863,9	876,2	2914,5	3354,4	1197,6	3571,0	4034,0	4080,6	4211,9	4211,9	4211,9	4278,9	4326,1
SUDO			0,0	2558,1	51,9	645,8	2988,6	842,8	1247,3	1292,0	1558,8	1558,8	1558,8	1644,6	2184,6
HAYA				0,0	2609,8	3148,9	522,2	3365,3	3800,7	3846,2	4063,5	4063,5	4063,5	4142,0	4392,7
KERM					0,0	602,2	3039,3	795,8	1196,4	1241,0	1511,5	1511,5	1511,5	1597,7	2150,7
SUNI						0,0	3601,3	218,5	680,2	726,8	922,7	922,7	922,7	1005,1	1578,8
PIGM							0,0	3814,8	4235,9	4280,5	4522,3	4522,3	4522,3	4603,2	4895,8
EGTN								0,0	466,7	513,0	716,0	716,0	716,0	801,9	1459,0
EGTL									0,0	46,6	437,9	437,9	437,9	522,1	1411,4
EGTG										0,0	422,7	422,7	422,7	503,7	1469,1
LACB											0,0	0,0	0,0	89,5	1004,1
LACF												0,0	0,0	89,5	1004,1
LACT													0,0	89,5	1004,1
SAMA														0,0	946,0
NLIQ															0,0
EGTB															
IGBO															
BEDU															

pop.	NUGA	TEIT	SUDO	HAYA	KERM	SUNI	EGTN	EGTL	EGTG	LACF	LACT	EGTB	IGBO	DUAL
NUGA	0	0,18894	0,04261	0,09023	0,03960	0,04415	0,02558	0,05206	0,11545	0,03994	0,03744	0,05974	0,10193	0,11667
TEIT	0,18894	0	0,22195	0,15238	0,16652	0,18500	0,15343	0,24610	0,15393	0,22131	0,22128	0,23404	0,19218	0,18426
SUDO	0,04261	0,22195	0	0,09782	0,02787	0,05259	0,03469	0,06752	0,18582	0,07658	0,08294	0,06353	0,10435	0,10162
HAYA	0,09023	0,15238	0,09782	0	0,06705	0,11586	0,08512	0,13166	0,20543	0,14826	0,14644	0,09584	0,05276	0,04527
KERM	0,03960	0,16652	0,02787	0,06705	0	0,04790	0,01538	0,05168	0,14697	0,05619	0,04971	0,02342	0,07442	0,08830
SUNI	0,04415	0,18500	0,05259	0,11586	0,04790	0	0,03895	0,04570	0,12409	0,03672	0,03727	0,07142	0,12395	0,11578
EGTN	0,02558	0,15343	0,03469	0,08512	0,01538	0,03895	0	0,04816	0,10146	0,03733	0,03263	0,04233	0,11214	0,11515
EGTL	0,05206	0,24610	0,06752	0,13166	0,05168	0,04570	0,04816	0	0,12312	0,06564	0,06293	0,05751	0,18337	0,16449
EGTG	0,11545	0,15393	0,18582	0,20543	0,14697	0,12409	0,10146	0,12312	0	0,13245	0,12794	0,17163	0,26323	0,24343
LACF	0,03994	0,22131	0,07658	0,14826	0,05619	0,03672	0,03733	0,06564	0,13245	0	0,00091	0,08301	0,16334	0,15700
LACT	0,03744	0,22128	0,08294	0,14644	0,04971	0,03727	0,03263	0,06293	0,12794	0,00091	0	0,08835	0,16554	0,15962
EGTB	0,05974	0,23404	0,06353	0,09584	0,02342	0,07142	0,04233	0,05751	0,17163	0,08301	0,08835	0	0,13675	0,11989
IGBO	0,10193	0,19218	0,10435	0,05276	0,07442	0,12395	0,11214	0,18337	0,26323	0,16334	0,16554	0,13675	0	0,01993
DUAL	0,11667	0,18426	0,10162	0,04527	0,08830	0,11578	0,11515	0,16449	0,24343	0,15700	0,15962	0,11989	0,01993	0
GABA	0,08674	0,21048	0,07071	0,05669	0,08863	0,11542	0,11930	0,13358	0,22799	0,16187	0,16397	0,12150	0,04262	0,03391
NIGM	0,10488	0,17297	0,10266	0,03264	0,12171	0,16904	0,17555	0,25227	0,29537	0,21996	0,22590	0,23262	0,03134	0,03385
KHAN	0,07723	0,20090	0,09775	0,13978	0,07601	0,06646	0,10812	0,09835	0,15097	0,07781	0,07279	0,15776	0,21244	0,19181
GRAN	0,10683	0,24613	0,11713	0,19401	0,13296	0,04271	0,11661	0,10672	0,11916	0,06592	0,06843	0,12374	0,22166	0,16028
TURQ	0,07626	0,22486	0,10866	0,12638	0,09649	0,04746	0,09186	0,05988	0,13325	0,06129	0,06059	0,12417	0,16496	0,11025
ZULU	0,19443	0,05571	0,21438	0,12867	0,19046	0,19690	0,19854	0,23450	0,15364	0,23860	0,23751	0,23792	0,16911	0,17762
RUSS	0,07141	0,30479	0,09321	0,19440	0,11861	0,05912	0,09280	0,10867	0,18981	0,04836	0,04775	0,12730	0,21376	0,17638
SANS	0,08391	0,17574	0,05403	0,03057	0,06110	0,12878	0,09320	0,18737	0,24230	0,18998	0,18504	0,11778	0,03874	0,03743
INMA	0,07420	0,16816	0,06354	0,09495	0,06319	0,06927	0,06263	0,08921	0,15207	0,06044	0,06241	0,07578	0,11360	0,12781
ITAL	0,09177	0,23351	0,12050	0,15590	0,11858	0,05409	0,10908	0,09918	0,13426	0,04919	0,04900	0,13779	0,21786	0,20530
AKAN	0,09442	0,14874	0,07289	0,03996	0,06678	0,13259	0,10981	0,13799	0,21043	0,16030	0,16186	0,10169	0,03691	0,03703
INPU	0,05644	0,14670	0,07430	0,12676	0,06028	0,07238	0,05897	0,09538	0,14631	0,07130	0,06724	0,11783	0,15272	0,15581
BUSH	0,20674	0,09188	0,22988	0,17608	0,22184	0,20587	0,19276	0,25493	0,17060	0,26067	0,25404	0,23971	0,21702	0,20748
HUNG	0,12625	0,23107	0,15634	0,11525	0,11591	0,08502	0,09351	0,08067	0,13386	0,06630	0,06664	0,13373	0,18234	0,18302
ZALA	0,12393	0,14572	0,17599	0,17574	0,13818	0,11859	0,10483	0,13923	0,04253	0,09984	0,10082	0,13560	0,21953	0,23734
DOGO	0,22624	0,09115	0,24453	0,16425	0,22139	0,18417	0,22617	0,20391	0,15344	0,25962	0,25994	0,25495	0,17829	0,16448
BERG	0,19807	0,20167	0,28510	0,23918	0,24878	0,16942	0,21415	0,21064	0,10845	0,17570	0,17511	0,28523	0,30797	0,30196
NEPA	0,08084	0,26122	0,10266	0,14121	0,07019	0,07673	0,10480	0,11288	0,24037	0,08577	0,08997	0,08799	0,12172	0,14041
KAFF	0,07629	0,17741	0,07117	0,02638	0,05591	0,10020	0,06977	0,17317	0,23471	0,07702	0,07889	0,09425	0,05433	0,03860
MORA	0,14700	0,30773	0,18716	0,18725	0,16272	0,10351	0,12960	0,11103	0,18647	0,10142	0,10186	0,17407	0,22029	0,23215
SUIC	0,14566	0,35855	0,19230	0,19477	0,22208	0,12226	0,18560	0,16529	0,23453	0,13632	0,13975	0,21371	0,27164	0,19113
BSHM	0,14320	0,26584	0,13765	0,13597	0,16833	0,19639	0,17373	0,26312	0,29949	0,27537	0,27495	0,20804	0,21248	0,14629
TIBE	0,08717	0,18395	0,08980	0,11147	0,06548	0,06541	0,08347	0,09256	0,17917	0,10688	0,10975	0,09901	0,10149	0,11377
ALEH	0,13358	0,32181	0,17410	0,20041	0,17438	0,09634	0,15067	0,13520	0,19247	0,09036	0,09001	0,22885	0,22833	0,22035
INBE	0,04831	0,19073	0,07116	0,10155	0,04933	0,05532	0,05071	0,07346	0,13484	0,06055	0,06140	0,06667	0,10585	0,11324
HOLA	0,15018	0,36357	0,19376	0,25970	0,23691	0,11964	0,18923	0,17331	0,22157	0,10254	0,10322	0,20420	0,32279	0,25591
FRAB	0,09888	0,31685	0,14651	0,20288	0,15268	0,07116	0,12833	0,13795	0,18646	0,05542	0,05466	0,16070	0,23418	0,18239
ANDA	0,19402	0,18270	0,21822	0,19233	0,22697	0,17848	0,20465	0,21565	0,12502	0,21581	0,21937	0,21056	0,17759	0,19008
SUEM	0,11519	0,37877	0,14678	0,22753	0,19838	0,11625	0,17833	0,17966	0,27228	0,08521	0,08217	0,23315	0,34176	0,25492
SPIM	0,08467	0,29410	0,09708	0,15530	0,11141	0,06849	0,09479	0,10087	0,17107	0,06064	0,06063	0,12175	0,17360	0,18253
SPIV	0,09435	0,26221	0,16270	0,17665	0,14185	0,08003	0,11098	0,10850	0,12216	0,08702	0,08580	0,15482	0,26932	0,23730
BIRM	0,08056	0,17435	0,07478	0,10607	0,07672	0,07052	0,08096	0,08404	0,15884	0,08255	0,08556	0,10632	0,10896	0,11308
POUN	0,09636	0,25837	0,12175	0,16555	0,11446	0,06145	0,09262	0,11120	0,16299	0,05336	0,05182	0,13425	0,20530	0,19876
FINL	0,11501	0,34173	0,15353	0,22736	0,19017	0,09482	0,18253	0,15898	0,19816	0,08374	0,08178	0,25866	0,27676	0,22918
NORS	0,16844	0,12792	0,22664	0,18861	0,17336	0,15788	0,14271	0,16393	0,05086	0,15015	0,14801	0,18684	0,27322	0,26576
MARR	0,10357	0,29910	0,14551	0,20046	0,12448	0,10142	0,09543	0,14279	0,15719	0,07963	0,07293	0,12306	0,23164	0,23587
TAIL	0,11964	0,28384	0,13901	0,21654	0,13813	0,09599	0,14428	0,12190	0,19807	0,10969	0,11050	0,13431	0,20581	0,18348
KEDA	0,12469	0,31057	0,09980	0,18244	0,10942	0,09443	0,13129	0,13048	0,24650	0,12500	0,12930	0,14113	0,17517	0,18067
ENSA	0,13545	0,29422	0,17745	0,21297	0,15839	0,12841	0,14641	0,16091	0,17440	0,10031	0,09828	0,20393	0,27778	0,24264
LAPO	0,18568	0,37844	0,20730	0,25446	0,29051	0,13817	0,21661	0,20980	0,30621	0,11960	0,12810	0,25882	0,27287	0,25332
CING	0,15439	0,31499	0,17731	0,17642	0,16040	0,12308	0,17536	0,14212	0,22682	0,16716	0,16299	0,19383	0,17507	0,16892
JAMB	0,10141	0,30596	0,09744	0,18195	0,08775	0,11608	0,11292	0,11803	0,24088	0,10960	0,11194	0,12099	0,17135	0,14230
BURI	0,32025	0,27966	0,38840	0,29844	0,31832	0,25451	0,32967	0,28253	0,18862	0,30920	0,30739	0,37715	0,38335	0,36278
MONG	0,24829	0,31172	0,28774	0,19696	0,22315	0,16574	0,21896	0,17259	0,24103	0,24220	0,24071	0,30175	0,26208	0,26851
HAIN	0,20774	0,17032	0,27324	0,21812	0,20486	0,18523	0,21772	0,18047	0,11530	0,19820	0,19477	0,22233	0,24117	0,25374
JAVA	0,16003	0,23319	0,14250	0,16671	0,13738	0,12027	0,16960	0,15311	0,19474	0,18775	0,17827	0,16026	0,12992	0,14941
ANYA	0,16698	0,18628	0,22803	0,24108	0,19713	0,18691	0,20525	0,23159	0,15841	0,20442	0,20571	0,20673	0,22493	0,24337
SHAN	0,09879	0,23946	0,09942	0,14384	0,08983	0,08628	0,10236	0,09406	0,17007	0,11974	0,11755	0,11737	0,13867	0,14289
BPUN	0,08917	0,19673	0,07303	0,10636	0,06515	0,09596	0,08163	0,09277	0,17414	0,10587	0,10329	0,07724	0,09698	0,12116
NHAN	0,13006	0,27568	0,12406	0,14168	0,09625	0,09181	0,12483	0,09453	0,22134	0,15545	0,14926	0,18110	0,14419	0,14254
ATAY	0,22016	0,14909	0,31658	0,25756	0,22891	0,18902	0,21598	0,25039	0,13222	0,19365	0,19858	0,22152	0,25574	0,25340
AETA	0,15366	0,30109	0,14285	0,15891	0,13806	0,11306	0,18382	0,18879	0,33006	0,18845	0,19446	0,16732	0,13187	0,12476
FLIP	0,18293	0,12741	0,25025	0,20832	0,18810	0,18978	0,21313	0,23770	0,14577	0,26452	0,26854	0,25437	0,21267	0,19146
NMAN	0,15069	0,27059	0,15592	0,22723	0,13897	0,12152	0,16178	0,15531	0,25575	0,15574	0,15380	0,23117	0,26539	0,26586
ALND	0,13985	0,34236	0,19574	0,16253	0,15566	0,13776	0,16385	0,16162	0,25571	0,15017	0,14945	0,20180	0,19486	0,21256
SJAP	0,21973	0,12991	0,27617	0,20995	0,21450	0,21573	0,20685	0,19342	0,11107	0,24342	0,24271	0,22015	0,25096	0,24889
NJAP	0,23278	0,13758	0,27847	0,23381	0,22172	0,19481	0,22031	0,19481	0,09213	0,21854	0,21699	0,22976	0,26736	0,24989
JPTH	0,08967	0,22806	0,12175	0,11491	0,08573	0,09204	0,09001	0,07428	0,12611	0,12486	0,12225	0,15410	0,14496	0,17367
AINU	0,19179	0,10036	0,28609	0,18430	0,19113	0,17581	0,18834	0,22041	0,08995	0,21514	0,21357	0,23054	0,24063	0,20765
JPTK	0,09744	0,28888	0,11170	0,17073	0,10195	0,09253	0,11781	0,09793	0,22061	0,11832	0,11696	0,15459	0,19641	0,15245
NGLS	0,10558	0,23939	0,08766	0,11184	0,09326	0,11964	0,12893	0,14544	0,23732	0,13030	0,13474	0,11757	0,09603	0,10430
GUAM	0,24748	0,17866	0,31796	0,23899	0,23468	0,22104	0,24360	0,25947	0,15566	0,25476	0,25718	0,27577	0,26524	0,24130
ESSB	0,29365	0,36313	0,34470	0,24172	0,29084	0,26679	0,28249	0,28554	0,32697	0,28382	0,28511	0,32235	0,38137	0,29594

pop.	GABA	NIGM	KHAN	GRAN	TURQ	ZULU	RUSS	SANS	INMA	ITAL	AKAN	INPU	BUSH	HUNG
NUGA	0,08674	0,10488	0,07723	0,10683	0,07626	0,19443	0,07141	0,08391	0,07420	0,09177	0,09442	0,05644	0,20674	0,12625
TEIT	0,21048	0,17297	0,20090	0,24613	0,22486	0,05571	0,30479	0,17574	0,16816	0,23351	0,14874	0,14670	0,09188	0,23107
SUDO	0,07071	0,10266	0,09775	0,11713	0,10866	0,21438	0,09321	0,05403	0,06354	0,12050	0,07289	0,07430	0,22988	0,15634
HAYA	0,05669	0,03264	0,13978	0,19401	0,12638	0,12867	0,19440	0,03057	0,09495	0,15590	0,03996	0,12676	0,17608	0,11525
KERM	0,08863	0,12171	0,07601	0,13296	0,09649	0,19046	0,11861	0,06110	0,06319	0,11858	0,06678	0,06028	0,22184	0,11591
SUNI	0,11542	0,16904	0,06646	0,04271	0,04746	0,19690	0,05912	0,12878	0,06927	0,05409	0,13259	0,07238	0,20587	0,08502
EGTN	0,11930	0,17555	0,10812	0,11661	0,09186	0,19854	0,09280	0,09320	0,06263	0,10908	0,10981	0,05897	0,19276	0,09351
EGTL	0,13358	0,25227	0,09835	0,10672	0,05988	0,23450	0,10867	0,18737	0,08921	0,09918	0,13799	0,09538	0,25493	0,08067
EGTG	0,22799	0,29537	0,15097	0,11916	0,13325	0,15364	0,18981	0,24230	0,15207	0,13426	0,21043	0,14631	0,17060	0,13386
LACF	0,16187	0,21996	0,07781	0,06592	0,06129	0,23860	0,04836	0,18998	0,06044	0,04919	0,16030	0,07130	0,26067	0,06630
LACT	0,16397	0,22590	0,07279	0,06843	0,06059	0,23751	0,04775	0,18504	0,06241	0,04900	0,16186	0,06724	0,25404	0,06664
EGTB	0,12150	0,23262	0,15776	0,12374	0,12417	0,23792	0,12730	0,11778	0,07578	0,13779	0,10169	0,11783	0,23971	0,13373
IGBO	0,04262	0,03134	0,21244	0,22166	0,16496	0,16911	0,21376	0,03874	0,11360	0,21786	0,03691	0,15272	0,21702	0,18234
DUAL	0,03391	0,03385	0,19181	0,16028	0,11025	0,17762	0,17638	0,03743	0,12781	0,20530	0,03703	0,15581	0,20748	0,18302
GABA	0	0,04763	0,14076	0,17599	0,13782	0,17049	0,18907	0,06376	0,08736	0,17897	0,02376	0,13792	0,21609	0,16702
NIGM	0,04763	0	0,14903	0,31789	0,20024	0,15886	0,24913	0,04075	0,12803	0,22611	0,04364	0,15301	0,25825	0,21290
KHAN	0,14076	0,14903	0	0,06867	0,07634	0,26009	0,11805	0,13304	0,08038	0,07970	0,18846	0,04956	0,26056	0,13330
GRAN	0,17599	0,31789	0,06867	0	0,02325	0,26548	0,06396	0,30413	0,09740	0,03616	0,23840	0,11624	0,25563	0,05582
TURQ	0,13782	0,20024	0,07634	0,02325	0	0,24406	0,03218	0,16100	0,10170	0,03273	0,15659	0,14370	0,22599	0,04334
ZULU	0,17049	0,15886	0,26009	0,26548	0,24406	0	0,34116	0,19352	0,19963	0,26544	0,13071	0,20819	0,09331	0,22342
RUSS	0,18907	0,24913	0,11805	0,06396	0,03218	0,34116	0	0,20416	0,09697	0,02443	0,22286	0,12341	0,28184	0,03532
SANS	0,06376	0,04075	0,13304	0,30413	0,16100	0,19352	0,20416	0	0,10785	0,21709	0,05002	0,12133	0,14142	0,17399
INMA	0,08736	0,12803	0,08038	0,09740	0,10170	0,19963	0,09697	0,10785	0	0,09938	0,10302	0,05611	0,21500	0,10319
ITAL	0,17897	0,22611	0,07970	0,03616	0,03273	0,26544	0,02443	0,21709	0,09938	0	0,22272	0,09740	0,25015	0,02660
AKAN	0,02376	0,04364	0,18846	0,23840	0,15659	0,13071	0,22286	0,05002	0,10302	0,22272	0	0,13285	0,21478	0,19083
INPU	0,13792	0,15301	0,04956	0,11624	0,14370	0,20819	0,12341	0,12133	0,05611	0,09740	0,13285	0	0,23665	0,15261
BUSH	0,21609	0,25825	0,26056	0,25563	0,22599	0,09331	0,28184	0,14142	0,21500	0,25015	0,21478	0,23665	0	0,19809
HUNG	0,16702	0,21290	0,13330	0,05582	0,04334	0,22342	0,03532	0,17399	0,10319	0,02660	0,19083	0,15261	0,19809	0
ZALA	0,20165	0,25208	0,13935	0,07374	0,10428	0,12430	0,12107	0,22605	0,11453	0,10026	0,19741	0,17067	0,17397	0,09050
DOGO	0,14398	0,17202	0,27417	0,23776	0,20551	0,06456	0,32602	0,20391	0,19750	0,25113	0,15095	0,23705	0,12202	0,22985
BERG	0,29047	0,33636	0,24875	0,09799	0,12554	0,18027	0,12913	0,31134	0,20193	0,08726	0,29368	0,23759	0,16796	0,09760
NEPA	0,09971	0,18932	0,11518	0,10668	0,12688	0,28776	0,13022	0,12589	0,04766	0,14705	0,12666	0,07926	0,27335	0,18329
KAFF	0,06727	0,04435	0,18178	0,15991	0,14615	0,18726	0,13151	0,03330	0,09383	0,14062	0,05877	0,09934	0,19225	0,11311
MORA	0,18368	0,28654	0,19461	0,09801	0,06516	0,27939	0,05277	0,23262	0,13362	0,03663	0,21547	0,21675	0,25964	0,02504
SUIC	0,19350	0,26403	0,20088	0,13079	0,08187	0,35801	0,08635	0,22915	0,18619	0,05618	0,26195	0,22823	0,29720	0,05460
BSHM	0,15413	0,17043	0,25021	0,36021	0,20621	0,23979	0,19535	0,05451	0,19895	0,25601	0,15918	0,25189	0,11892	0,19455
TIBE	0,09685	0,10543	0,10421	0,08913	0,08248	0,23030	0,08592	0,08828	0,05004	0,09955	0,11492	0,07454	0,23201	0,13483
ALEH	0,23435	0,27651	0,18288	0,09299	0,06565	0,33273	0,02575	0,26621	0,16235	0,02936	0,26937	0,17781	0,29053	0,04154
INBE	0,07647	0,14920	0,08303	0,06732	0,07851	0,21479	0,10872	0,10503	0,01699	0,10228	0,10542	0,04962	0,19472	0,10143
HOLA	0,29081	0,33074	0,16072	0,09812	0,07382	0,36887	0,02883	0,29493	0,19616	0,04212	0,33959	0,21190	0,27027	0,05662
FRAB	0,22225	0,26143	0,10042	0,06889	0,05922	0,31341	0,01051	0,24150	0,14428	0,02007	0,27597	0,14657	0,27193	0,03437
ANDA	0,17910	0,20186	0,19641	0,18044	0,16863	0,16056	0,24422	0,19613	0,18666	0,20593	0,19879	0,23693	0,16629	0,22812
SUEM	0,26264	0,26974	0,18857	0,16149	0,11696	0,40091	0,04819	0,29968	0,19893	0,05431	0,31234	0,20947	0,32339	0,07977
SPIM	0,14035	0,18262	0,09671	0,04778	0,03968	0,24783	0,03140	0,20401	0,08988	0,02599	0,18194	0,16257	0,24025	0,01807
SPIV	0,23110	0,30734	0,13237	0,07356	0,06597	0,25614	0,05089	0,22870	0,14160	0,04976	0,23821	0,14609	0,20142	0,05956
BIRM	0,08184	0,13398	0,09646	0,10051	0,07625	0,20093	0,09755	0,09169	0,03613	0,09864	0,11302	0,08665	0,22682	0,11277
POUN	0,19073	0,24392	0,09943	0,08372	0,07138	0,28124	0,04049	0,20815	0,11505	0,03627	0,21860	0,13538	0,24914	0,04422
FINL	0,23571	0,25436	0,12407	0,05064	0,06329	0,37693	0,05887	0,26740	0,15160	0,03042	0,31463	0,15609	0,31822	0,03462
NORS	0,26821	0,27915	0,15477	0,10955	0,14076	0,13192	0,15373	0,25662	0,16308	0,11959	0,23492	0,16199	0,13944	0,10951
MARR	0,24604	0,27741	0,08028	0,09954	0,09323	0,29104	0,08498	0,24258	0,11887	0,07213	0,26794	0,16263	0,24446	0,09247
TAIL	0,16975	0,18294	0,14508	0,09858	0,10079	0,32895	0,09517	0,22128	0,05923	0,10035	0,23118	0,14228	0,29594	0,12768
KEDA	0,15661	0,19050	0,12927	0,12733	0,11111	0,34376	0,11165	0,17770	0,07679	0,12808	0,20277	0,13733	0,33677	0,16371
ENSA	0,26867	0,31199	0,20253	0,14129	0,14809	0,29892	0,07479	0,24095	0,17912	0,07413	0,31128	0,20804	0,23651	0,06580
LAPO	0,25096	0,27366	0,20855	0,07846	0,05740	0,39601	0,04208	0,27856	0,15932	0,04021	0,33194	0,26128	0,33289	0,05661
CING	0,14568	0,18380	0,16852	0,12204	0,12149	0,33051	0,12539	0,17923	0,08832	0,10966	0,18396	0,20390	0,30520	0,12192
JAMB	0,12105	0,11528	0,10146	0,15541	0,11358	0,32838	0,09443	0,13936	0,09101	0,13241	0,15041	0,13766	0,34186	0,18204
BURI	0,35482	0,40344	0,29955	0,21198	0,19280	0,27993	0,21807	0,40498	0,25479	0,17891	0,35872	0,29182	0,29984	0,20818
MONG	0,25683	0,28923	0,22741	0,18639	0,14748	0,32286	0,14605	0,30398	0,19514	0,12676	0,27554	0,22450	0,31960	0,11801
HAIN	0,23141	0,23809	0,25377	0,17030	0,17685	0,14404	0,20261	0,27771	0,17487	0,17846	0,22212	0,22285	0,24404	0,18545
JAVA	0,11108	0,13185	0,17676	0,14881	0,13476	0,21973	0,15884	0,14294	0,07870	0,15184	0,15034	0,16143	0,29789	0,16632
ANYA	0,22615	0,19708	0,21713	0,17490	0,20229	0,18625	0,18689	0,21301	0,16252	0,19249	0,22977	0,20167	0,27045	0,22618
SHAN	0,12587	0,14612	0,10231	0,09675	0,09133	0,26057	0,08388	0,13422	0,08506	0,08823	0,15433	0,12081	0,27459	0,11168
BPUN	0,09178	0,13445	0,12592	0,10382	0,09623	0,24220	0,11401	0,10071	0,04688	0,10812	0,11438	0,09397	0,27410	0,11816
NHAN	0,15067	0,16509	0,13715	0,12177	0,09405	0,29286	0,10855	0,17380	0,10842	0,10521	0,18072	0,13987	0,31252	0,13442
ATAY	0,27259	0,23854	0,28537	0,22610	0,19610	0,18957	0,23145	0,24993	0,18140	0,19963	0,25527	0,23067	0,24101	0,22847
AETA	0,13870	0,21764	0,17838	0,12941	0,10575	0,32861	0,13021	0,19702	0,13280	0,15653	0,18690	0,18957	0,27848	0,14193
FLIP	0,19382	0,17108	0,20101	0,28520	0,18010	0,13687	0,21515	0,18948	0,16356	0,18109	0,20456	0,20230	0,22172	0,22298
NMAN	0,24876	0,23479	0,15868	0,19055	0,14761	0,35394	0,11706	0,24971	0,16139	0,13483	0,28198	0,13694	0,35435	0,20246
ALND	0,16267	0,22174	0,16436	0,13542	0,11810	0,36050	0,12318	0,20731	0,12324	0,13591	0,21217	0,18041	0,32231	0,14179
SJAP	0,22359	0,23242	0,24456	0,21740	0,21236	0,11283	0,26909	0,26084	0,18161	0,20960	0,20697	0,22437	0,20193	0,20821
NJAP	0,23552	0,23693	0,23969	0,16533	0,18642	0,11783	0,22161	0,28600	0,18719	0,16584	0,23590	0,21183	0,18892	0,19082
JPTH	0,11749	0,15290	0,09121	0,09074	0,08462	0,22149	0,10899	0,14411	0,07240	0,09064	0,13464	0,09278	0,23381	0,10156
AINU	0,21590	0,22267	0,19459	0,18222	0,17153	0,07775	0,24172	0,22382	0,15759	0,17001	0,19854	0,21520	0,12734	0,16879
JPTK	0,15411	0,14021	0,11026	0,11743	0,10659	0,31218	0,08694	0,16876	0,08397	0,10613	0,19138	0,10787	0,32980	0,15327
NGLS	0,06986	0,09575	0,13722	0,18770	0,12929	0,28338	0,16295	0,09850	0,09156	0,18536	0,07687	0,14266	0,29323	0,20895
GUAM	0,26780	0,27106	0,24666	0,25585	0,21602	0,19506	0,25468	0,27459	0,20065	0,23721	0,26384	0,21563	0,24448	0,26040
ESSB	0,33007	0,35769	0,22601	0,20910	0,31845	0,40518	0,21929	0,31248	0,23311	0,27153	0,35452	0,23917	0,34336	0,23373

pop.	ZALA	DOGO	BERG	NEPA	KAFF	MORA	SUIC	BSHM	TIBE	ALEH	INBE	HOLA	FRAB	ANDA
NUGA	0,12393	0,22624	0,19807	0,08084	0,07629	0,14700	0,14566	0,14320	0,08717	0,13358	0,04831	0,15018	0,09888	0,19402
TEIT	0,14572	0,09115	0,20167	0,26122	0,17741	0,30773	0,35855	0,26584	0,18395	0,32181	0,19073	0,36357	0,31685	0,18270
SUDO	0,17599	0,24453	0,28510	0,10266	0,07117	0,18716	0,19230	0,13765	0,08980	0,17410	0,07116	0,19376	0,14651	0,21822
HAYA	0,17574	0,16425	0,23918	0,14121	0,02638	0,18725	0,19477	0,13597	0,11147	0,20041	0,10155	0,25970	0,20288	0,19233
KERM	0,13818	0,22139	0,24878	0,07019	0,05591	0,16272	0,22208	0,16833	0,06548	0,17438	0,04933	0,23691	0,15268	0,22697
SUNI	0,11859	0,18417	0,16942	0,07673	0,10020	0,10351	0,12226	0,19639	0,06541	0,09634	0,05532	0,11964	0,07116	0,17848
EGTN	0,10483	0,22617	0,21415	0,10480	0,06977	0,12960	0,18560	0,17373	0,08347	0,15067	0,05071	0,18923	0,12833	0,20465
EGTL	0,13923	0,20391	0,21064	0,11288	0,17317	0,11103	0,16529	0,26312	0,09256	0,13520	0,07346	0,17331	0,13795	0,21565
EGTG	0,04253	0,15344	0,10845	0,24037	0,23471	0,18647	0,23453	0,29949	0,17917	0,19247	0,13484	0,22157	0,18646	0,12502
LACF	0,09984	0,25962	0,17570	0,08577	0,07702	0,10142	0,13632	0,27537	0,10688	0,09036	0,06055	0,10254	0,05542	0,21581
LACT	0,10082	0,25994	0,17511	0,08997	0,07889	0,10186	0,13975	0,27495	0,10975	0,09001	0,06140	0,10322	0,05466	0,21937
EGTB	0,13560	0,25495	0,28523	0,08799	0,09425	0,17407	0,21371	0,20804	0,09901	0,22885	0,06667	0,20420	0,16070	0,21056
IGBO	0,21953	0,17829	0,30797	0,12172	0,05433	0,22029	0,27164	0,21248	0,10149	0,22833	0,10585	0,32279	0,23418	0,17759
DUAL	0,23734	0,16448	0,30196	0,14041	0,03860	0,23215	0,19113	0,14629	0,11377	0,22035	0,11324	0,25591	0,18239	0,19008
GABA	0,20165	0,14398	0,29047	0,09971	0,06727	0,18368	0,19350	0,15413	0,09685	0,23435	0,07647	0,29081	0,22225	0,17910
NIGM	0,25208	0,17202	0,33636	0,18932	0,04435	0,28654	0,26403	0,17043	0,10543	0,27651	0,14920	0,33074	0,26143	0,20186
KHAN	0,13935	0,27417	0,24875	0,11518	0,18178	0,19461	0,20088	0,25021	0,10421	0,18288	0,08303	0,16072	0,10042	0,19641
GRAN	0,07374	0,23776	0,09799	0,10668	0,15991	0,09801	0,13079	0,36021	0,08913	0,09299	0,06732	0,09812	0,06889	0,18044
TURQ	0,10428	0,20551	0,12554	0,12688	0,14615	0,06516	0,08187	0,20621	0,08248	0,06565	0,07851	0,07382	0,05922	0,16863
ZULU	0,12430	0,06456	0,18027	0,28776	0,18726	0,27939	0,35801	0,23979	0,23030	0,33273	0,21479	0,36887	0,31341	0,16056
RUSS	0,12107	0,32602	0,12913	0,13022	0,13151	0,05277	0,08635	0,19535	0,08592	0,02575	0,10872	0,02883	0,01051	0,24422
SANS	0,22605	0,20391	0,31134	0,12589	0,03330	0,23262	0,22915	0,05451	0,08828	0,26621	0,10503	0,29493	0,24150	0,19613
INMA	0,11453	0,19750	0,20193	0,04766	0,09383	0,13362	0,18619	0,19895	0,05004	0,16235	0,01699	0,19616	0,14428	0,18666
ITAL	0,10026	0,25113	0,08726	0,14705	0,14062	0,03663	0,05618	0,25601	0,09955	0,02936	0,10228	0,04212	0,02007	0,20593
AKAN	0,19741	0,15095	0,29368	0,12666	0,05877	0,21547	0,26195	0,15918	0,11492	0,26937	0,10542	0,33959	0,27597	0,19879
INPU	0,17067	0,23705	0,23759	0,07926	0,09934	0,21675	0,22823	0,25189	0,07454	0,17781	0,04962	0,21190	0,14657	0,23693
BUSH	0,17397	0,12202	0,16796	0,27335	0,19225	0,25964	0,29720	0,11892	0,23201	0,29053	0,19472	0,27027	0,27193	0,16629
HUNG	0,09050	0,22985	0,09760	0,18329	0,11311	0,02504	0,05460	0,19455	0,13483	0,04154	0,10143	0,05662	0,03437	0,22812
ZALA	0	0,16224	0,04924	0,20528	0,18359	0,14417	0,18146	0,29644	0,16833	0,13294	0,12198	0,17136	0,12547	0,14778
DOGO	0,16224	0	0,19375	0,29702	0,20540	0,26900	0,30749	0,26407	0,20087	0,31846	0,22159	0,35444	0,31133	0,08557
BERG	0,04924	0,19375	0	0,31809	0,26185	0,11695	0,13908	0,30701	0,22873	0,09425	0,21577	0,13678	0,10128	0,17916
NEPA	0,20528	0,29702	0,31809	0	0,14685	0,18695	0,23712	0,16820	0,03803	0,23073	0,03457	0,25598	0,19243	0,19715
KAFF	0,18359	0,20540	0,26185	0,14685	0	0,17841	0,19534	0,10851	0,10733	0,16950	0,09709	0,19617	0,12253	0,21772
MORA	0,14417	0,26900	0,11695	0,18695	0,17841	0	0,03610	0,26213	0,14263	0,03209	0,12720	0,06261	0,04517	0,24886
SUIC	0,18146	0,30749	0,13908	0,23712	0,19534	0,03610	0	0,25287	0,15903	0,02591	0,17605	0,05464	0,04674	0,28810
BSHM	0,29644	0,26407	0,30701	0,16820	0,10851	0,26213	0,25287	0	0,15763	0,28423	0,19346	0,35227	0,25223	0,25466
TIBE	0,16833	0,20087	0,22873	0,03803	0,10733	0,14263	0,15903	0,15763	0	0,12370	0,05456	0,14816	0,12497	0,16858
ALEH	0,13294	0,31846	0,09425	0,23073	0,16950	0,03209	0,02591	0,28423	0,12370	0	0,17402	0,02484	0,01038	0,28490
INBE	0,12198	0,22159	0,21577	0,03457	0,09709	0,12720	0,17605	0,19346	0,05456	0,17402	0	0,19405	0,13688	0,17392
HOLA	0,17136	0,35444	0,13678	0,25598	0,19617	0,06261	0,05464	0,35227	0,14816	0,02484	0,19405	0	0,02059	0,26059
FRAB	0,12547	0,31133	0,10128	0,19243	0,12253	0,04517	0,04674	0,25223	0,12497	0,01038	0,13688	0,02059	0	0,26369
ANDA	0,14778	0,08557	0,17916	0,19715	0,21772	0,24886	0,28810	0,25466	0,16858	0,28490	0,17392	0,26059	0,26369	0
SUEM	0,17991	0,40201	0,16854	0,21182	0,16329	0,11900	0,12726	0,28900	0,16740	0,05372	0,19812	0,05855	0,03637	0,32038
SPIM	0,11090	0,25007	0,10402	0,15184	0,11827	0,04134	0,06624	0,18734	0,10772	0,03947	0,09274	0,04617	0,02254	0,18591
SPIV	0,10401	0,24934	0,09731	0,21955	0,18274	0,09032	0,07690	0,23150	0,15053	0,04125	0,13181	0,05534	0,03649	0,22278
BIRM	0,13743	0,17173	0,20305	0,06674	0,10598	0,11454	0,13572	0,16736	0,02164	0,14758	0,05198	0,23290	0,16195	0,17015
POUN	0,10868	0,28690	0,11089	0,14262	0,12523	0,08200	0,09590	0,27061	0,11494	0,03283	0,11483	0,05008	0,02901	0,25823
FINL	0,11677	0,33879	0,12322	0,18178	0,17344	0,08306	0,09529	0,27525	0,15034	0,05367	0,15848	0,08397	0,04894	0,23582
NORS	0,02170	0,16864	0,05207	0,25839	0,21378	0,17882	0,22210	0,32875	0,18795	0,15128	0,15523	0,18313	0,14295	0,15135
MARR	0,10583	0,32071	0,17250	0,15852	0,15786	0,14238	0,23145	0,19721	0,16072	0,13068	0,12422	0,09702	0,07544	0,22516
TAIL	0,15132	0,28440	0,22163	0,10305	0,16296	0,13881	0,13542	0,21308	0,03574	0,17183	0,09813	0,19565	0,17315	0,19004
KEDA	0,20473	0,29017	0,25501	0,07265	0,19550	0,16735	0,17390	0,26184	0,02809	0,16307	0,11515	0,24672	0,19426	0,18739
ENSA	0,13570	0,31112	0,12627	0,25741	0,13878	0,13128	0,13837	0,24816	0,16959	0,04882	0,17812	0,07505	0,05745	0,28165
LAPO	0,18138	0,36689	0,14588	0,18595	0,20295	0,06989	0,08833	0,28922	0,12779	0,04373	0,17093	0,06217	0,05428	0,25468
CING	0,18971	0,25151	0,23844	0,13013	0,20697	0,12074	0,15303	0,25522	0,05869	0,17706	0,12289	0,25665	0,23866	0,20845
JAMB	0,21317	0,30046	0,31762	0,13325	0,13249	0,16933	0,18039	0,21003	0,05858	0,20054	0,12197	0,21909	0,20621	0,23636
BURI	0,14711	0,25612	0,09791	0,33247	0,38419	0,20867	0,24562	0,48425	0,21879	0,22704	0,26847	0,31635	0,27908	0,22469
MONG	0,20708	0,30602	0,16619	0,23417	0,26772	0,12135	0,12385	0,33820	0,09594	0,11910	0,21663	0,16681	0,15210	0,29357
HAIN	0,11038	0,13116	0,14515	0,29607	0,24134	0,23225	0,25920	0,37961	0,16534	0,24470	0,19868	0,31483	0,24888	0,10123
JAVA	0,18850	0,18640	0,24075	0,13433	0,15789	0,16985	0,24537	0,31150	0,04221	0,20638	0,11670	0,31858	0,23739	0,16419
ANYA	0,13707	0,20889	0,21126	0,21060	0,23830	0,29747	0,28520	0,32262	0,14657	0,28099	0,19006	0,34759	0,25894	0,18933
SHAN	0,12924	0,24148	0,17288	0,10251	0,12274	0,14307	0,15480	0,25092	0,03877	0,13744	0,09961	0,19054	0,16777	0,17505
BPUN	0,14841	0,22016	0,21330	0,07172	0,09207	0,13703	0,15721	0,21712	0,02868	0,19382	0,06588	0,20231	0,18877	0,16325
NHAN	0,19242	0,27251	0,25117	0,09988	0,16030	0,12721	0,15029	0,26675	0,04046	0,15046	0,13066	0,26541	0,19275	0,21702
ATAY	0,10077	0,17238	0,15871	0,27221	0,22084	0,30032	0,28273	0,39321	0,17169	0,26477	0,21908	0,31958	0,29360	0,14426
AETA	0,25366	0,26959	0,30107	0,12943	0,15936	0,17714	0,15663	0,13405	0,05605	0,17552	0,12932	0,18191	0,16249	0,21070
FLIP	0,13259	0,10821	0,16839	0,23381	0,22692	0,26761	0,26472	0,30591	0,13471	0,26295	0,23828	0,45931	0,30299	0,12564
NMAN	0,18937	0,35822	0,25571	0,17535	0,20598	0,21751	0,20529	0,38556	0,08786	0,18499	0,18873	0,26467	0,20026	0,27023
ALND	0,24375	0,33442	0,27415	0,15540	0,19056	0,15967	0,15391	0,26622	0,09810	0,16015	0,12772	0,20418	0,20585	0,24882
SJAP	0,10429	0,12700	0,14056	0,26007	0,24950	0,26557	0,27801	0,34597	0,16616	0,30001	0,19932	0,34235	0,30249	0,11218
NJAP	0,09067	0,11363	0,11580	0,28204	0,24197	0,24118	0,24311	0,37986	0,18427	0,24094	0,20638	0,28353	0,22812	0,11844
JPTH	0,11803	0,21849	0,16080	0,09317	0,12542	0,14807	0,16472	0,20088	0,03817	0,15706	0,08528	0,18056	0,14850	0,19129
AINU	0,06099	0,09396	0,12491	0,26963	0,17850	0,24207	0,28232	0,27931	0,18243	0,28229	0,15001	0,26407	0,26360	0,11390
JPTK	0,19684	0,29879	0,28567	0,09665	0,15729	0,15085	0,17904	0,25885	0,04842	0,14606	0,11552	0,16983	0,14670	0,23489
NGLS	0,23224	0,24407	0,33863	0,11027	0,12140	0,20806	0,21891	0,22753	0,10736	0,22973	0,09013	0,28417	0,25848	0,19307
GUAM	0,14673	0,17244	0,21780	0,30747	0,27364	0,31742	0,31261	0,46081	0,17111	0,34076	0,20852	0,41897	0,34354	0,13546
ESSB	0,27630	0,40776	0,33069	0,28600	0,25870	0,27278	0,27067	0,34392	0,22263	0,29880	0,24288	0,23938	0,29968	0,29712

pop.	SUEM	SPIM	SPIV	BIRM	POUN	FINL	NORS	MARR	TAIL	KEDA	ENSA	LAPO	CING	JAMB
NUGA	0,11519	0,08467	0,09435	0,08056	0,09636	0,11501	0,16844	0,10357	0,11964	0,12469	0,13545	0,18568	0,15439	0,10141
TEIT	0,37877	0,29410	0,26221	0,17435	0,25837	0,34173	0,12792	0,29910	0,28384	0,31057	0,29422	0,37844	0,31499	0,30596
SUDO	0,14678	0,09708	0,16270	0,07478	0,12175	0,15353	0,22664	0,14551	0,13901	0,09980	0,17745	0,20730	0,17731	0,09744
HAYA	0,22753	0,15530	0,17665	0,10607	0,16555	0,22736	0,18861	0,20046	0,21654	0,18244	0,21297	0,25446	0,17642	0,18195
KERM	0,19838	0,11141	0,14185	0,07672	0,11446	0,19017	0,17336	0,12448	0,13813	0,10942	0,15839	0,29051	0,16040	0,08775
SUNI	0,11625	0,06849	0,08003	0,07052	0,06145	0,09482	0,15788	0,10142	0,09599	0,09443	0,12841	0,13817	0,12308	0,11608
EGTN	0,17833	0,09479	0,11098	0,08096	0,09262	0,18253	0,14271	0,09543	0,14428	0,13129	0,14641	0,21661	0,17536	0,11292
EGTL	0,17966	0,10087	0,10850	0,08404	0,11120	0,15898	0,16393	0,14279	0,12190	0,13048	0,16091	0,20980	0,14212	0,11803
EGTG	0,27228	0,17107	0,12216	0,15884	0,16299	0,19816	0,05086	0,15719	0,19807	0,24650	0,17440	0,30621	0,22682	0,24088
LACF	0,08521	0,06064	0,08702	0,08255	0,05336	0,08374	0,15015	0,07963	0,10969	0,12500	0,10031	0,11960	0,16716	0,10960
LACT	0,08217	0,06063	0,08580	0,08556	0,05182	0,08178	0,14801	0,07293	0,11050	0,12930	0,09828	0,12810	0,16299	0,11194
EGTB	0,23315	0,12175	0,15482	0,10632	0,13425	0,25866	0,18684	0,12306	0,13431	0,14113	0,20393	0,25882	0,19383	0,12099
IGBO	0,34176	0,17360	0,26932	0,10896	0,20530	0,27676	0,27322	0,23164	0,20581	0,17517	0,27778	0,27287	0,17507	0,17135
DUAL	0,25492	0,18253	0,23730	0,11308	0,19876	0,22918	0,26576	0,23587	0,18348	0,18067	0,24264	0,25332	0,16892	0,14230
GABA	0,26264	0,14035	0,23110	0,08184	0,19073	0,23571	0,26821	0,24604	0,16975	0,15661	0,26867	0,25096	0,14568	0,12105
NIGM	0,26974	0,18262	0,30734	0,13398	0,24392	0,25436	0,27915	0,27741	0,18294	0,19050	0,31199	0,27366	0,18380	0,11528
KHAN	0,18857	0,09671	0,13237	0,09646	0,09943	0,12407	0,15477	0,08028	0,14508	0,12927	0,20253	0,20855	0,16852	0,10146
GRAN	0,16149	0,04778	0,07356	0,10051	0,08372	0,05064	0,10955	0,09954	0,09858	0,12733	0,14129	0,07846	0,12204	0,15541
TURQ	0,11696	0,03968	0,06597	0,07625	0,07138	0,06329	0,14076	0,09323	0,10079	0,11111	0,14809	0,05740	0,12149	0,11358
ZULU	0,40091	0,24783	0,25614	0,20093	0,28124	0,37693	0,13192	0,29104	0,32895	0,34376	0,29892	0,39601	0,33051	0,32838
RUSS	0,04819	0,03140	0,05089	0,09755	0,04049	0,05887	0,15373	0,08498	0,09517	0,11165	0,07479	0,04208	0,12539	0,09443
SANS	0,29968	0,20401	0,22870	0,09169	0,20815	0,26740	0,25662	0,24258	0,22128	0,17770	0,24095	0,27856	0,17923	0,13936
INMA	0,19893	0,08988	0,14160	0,03613	0,11505	0,15160	0,16308	0,11887	0,05923	0,07679	0,17912	0,15932	0,08832	0,09101
ITAL	0,05431	0,02599	0,04976	0,09864	0,03627	0,03042	0,11959	0,07213	0,10035	0,12808	0,07413	0,04021	0,10966	0,13241
AKAN	0,31234	0,18194	0,23821	0,11302	0,21860	0,31463	0,23492	0,26794	0,23118	0,20277	0,31128	0,33194	0,18396	0,15041
INPU	0,20947	0,16257	0,14609	0,08665	0,13538	0,15609	0,16199	0,16263	0,14228	0,13733	0,20804	0,26128	0,20390	0,13766
BUSH	0,32339	0,24025	0,20142	0,22682	0,24914	0,31822	0,13944	0,24446	0,29594	0,33677	0,23651	0,33289	0,30520	0,34186
HUNG	0,07977	0,01807	0,05956	0,11277	0,04422	0,03462	0,10951	0,09247	0,12768	0,16371	0,06580	0,05661	0,12192	0,18204
ZALA	0,17991	0,11090	0,10401	0,13743	0,10868	0,11677	0,02170	0,10583	0,15132	0,20473	0,13570	0,18138	0,18971	0,21317
DOGO	0,40201	0,25007	0,24934	0,17173	0,28690	0,33879	0,16864	0,32071	0,28440	0,29017	0,31112	0,36689	0,25151	0,30046
BERG	0,16854	0,10402	0,09731	0,20305	0,11089	0,12322	0,05207	0,17250	0,22163	0,25501	0,12627	0,14588	0,23844	0,31762
NEPA	0,21182	0,15184	0,21955	0,06674	0,14262	0,18178	0,25839	0,15852	0,10305	0,07265	0,25741	0,18595	0,13013	0,13325
KAFF	0,16329	0,11827	0,18274	0,10598	0,12523	0,17344	0,21378	0,15786	0,16296	0,19550	0,13878	0,20295	0,20697	0,13249
MORA	0,11900	0,04134	0,09032	0,11454	0,08200	0,08306	0,17882	0,14238	0,13881	0,16735	0,13128	0,06989	0,12074	0,16933
SUIC	0,12726	0,06624	0,07690	0,13572	0,09590	0,09529	0,22210	0,23145	0,13542	0,17390	0,13837	0,08833	0,15303	0,18039
BSHM	0,28900	0,18734	0,23150	0,16736	0,27061	0,27525	0,32875	0,19721	0,21308	0,26184	0,24816	0,28922	0,25522	0,21003
TIBE	0,16740	0,10772	0,15053	0,02164	0,11494	0,15034	0,18795	0,16072	0,03574	0,02809	0,16959	0,12779	0,05869	0,05858
ALEH	0,05372	0,03947	0,04125	0,14758	0,03283	0,05367	0,15128	0,13068	0,17183	0,16307	0,04882	0,04373	0,17706	0,20054
INBE	0,19812	0,09274	0,13181	0,05198	0,11483	0,15848	0,15523	0,12422	0,09813	0,11515	0,17812	0,17093	0,12289	0,12197
HOLA	0,05855	0,04617	0,05534	0,23290	0,05008	0,08397	0,18313	0,09702	0,19565	0,24672	0,07505	0,06217	0,25665	0,21909
FRAB	0,03637	0,02254	0,03649	0,16195	0,02901	0,04894	0,14295	0,07544	0,17315	0,19426	0,05745	0,05428	0,23866	0,20621
ANDA	0,32038	0,18591	0,22278	0,17015	0,25823	0,23582	0,15135	0,22516	0,19004	0,18739	0,28165	0,25468	0,20845	0,23636
SUEM	0	0,06697	0,06854	0,24265	0,03143	0,06764	0,21899	0,09851	0,25312	0,24602	0,06654	0,14482	0,26875	0,22607
SPIM	0,06697	0	0,06310	0,10708	0,04196	0,04554	0,14533	0,07254	0,09219	0,11453	0,05597	0,04491	0,10953	0,11000
SPIV	0,06854	0,06310	0	0,15226	0,03877	0,07991	0,10052	0,11701	0,17367	0,17917	0,05230	0,10602	0,19664	0,21572
BIRM	0,24265	0,10708	0,15226	0	0,12772	0,15869	0,17918	0,18152	0,02544	0,02017	0,22038	0,19418	0,02751	0,05205
POUN	0,03143	0,04196	0,03877	0,12772	0	0,05744	0,12119	0,05730	0,14199	0,16268	0,02998	0,09698	0,16874	0,16409
FINL	0,06764	0,04554	0,07991	0,15869	0,05744	0	0,16302	0,12314	0,15097	0,16961	0,10086	0,07475	0,16881	0,16855
NORS	0,21899	0,14533	0,10052	0,17918	0,12119	0,16302	0	0,12311	0,19081	0,23644	0,13917	0,22299	0,23764	0,25710
MARR	0,09851	0,07254	0,11701	0,18152	0,05730	0,12314	0,12311	0	0,16725	0,23476	0,10347	0,13975	0,24792	0,15819
TAIL	0,25312	0,09219	0,17367	0,02544	0,14199	0,15097	0,19081	0,16725	0	0,02336	0,21240	0,16661	0,01416	0,04314
KEDA	0,24602	0,11453	0,17917	0,02017	0,16268	0,16961	0,23644	0,23476	0,02336	0	0,22944	0,13826	0,03925	0,04436
ENSA	0,06654	0,05597	0,05230	0,22038	0,02998	0,10086	0,13917	0,10347	0,21240	0,22944	0	0,15686	0,28123	0,26944
LAPO	0,14482	0,04491	0,10602	0,19418	0,09698	0,07475	0,22299	0,13975	0,16661	0,13826	0,15686	0	0,20500	0,21143
CING	0,26875	0,10953	0,19664	0,02751	0,16874	0,16881	0,23764	0,24792	0,01416	0,03925	0,28123	0,20500	0	0,06665
JAMB	0,22607	0,11000	0,21572	0,05205	0,16409	0,16855	0,25710	0,15819	0,04314	0,04436	0,26944	0,21143	0,06665	0
BURI	0,32897	0,21391	0,21536	0,20603	0,25679	0,23443	0,17814	0,34641	0,21533	0,26960	0,29084	0,29415	0,22970	0,34514
MONG	0,20418	0,15767	0,17046	0,12062	0,15334	0,22708	0,20962	0,26338	0,12299	0,14178	0,20454	0,15758	0,11374	0,21067
HAIN	0,33363	0,20846	0,22300	0,12486	0,21060	0,24560	0,15106	0,28911	0,13089	0,19288	0,26365	0,28610	0,16961	0,24113
JAVA	0,34653	0,12177	0,21684	0,02777	0,18202	0,23163	0,23316	0,30935	0,04025	0,02440	0,27493	0,22132	0,04462	0,04231
ANYA	0,30452	0,19750	0,24195	0,10137	0,24902	0,21234	0,18451	0,26913	0,10524	0,16402	0,28436	0,23484	0,17653	0,19092
SHAN	0,17986	0,09607	0,15380	0,03851	0,10684	0,13249	0,16959	0,12903	0,02437	0,03766	0,16473	0,14510	0,05057	0,04129
BPUN	0,21861	0,09662	0,16877	0,03034	0,13059	0,18534	0,18221	0,19896	0,01928	0,03036	0,22091	0,18702	0,03086	0,02917
NHAN	0,23751	0,12842	0,17611	0,04306	0,13022	0,17866	0,24405	0,21100	0,04329	0,03937	0,21930	0,25638	0,04747	0,05207
ATAY	0,43092	0,21525	0,25065	0,14383	0,22307	0,27559	0,13746	0,29575	0,16340	0,22726	0,30386	0,27694	0,17471	0,23738
AETA	0,27864	0,13980	0,20763	0,05781	0,16832	0,21091	0,30789	0,20969	0,05057	0,04930	0,30401	0,17651	0,07982	0,06816
FLIP	0,36910	0,17346	0,20749	0,07878	0,23733	0,23903	0,16811	0,32402	0,12461	0,17429	0,30598	0,32259	0,14014	0,18775
NMAN	0,22681	0,17441	0,20017	0,08392	0,16478	0,13203	0,21947	0,20429	0,07808	0,10594	0,21088	0,21800	0,11369	0,16757
ALND	0,17881	0,13231	0,17801	0,10818	0,15539	0,19841	0,23217	0,21161	0,08730	0,11408	0,21366	0,18521	0,11264	0,09266
SJAP	0,37849	0,23618	0,22835	0,14450	0,25409	0,30201	0,12748	0,28689	0,15820	0,20945	0,28422	0,34301	0,19091	0,28291
NJAP	0,32443	0,22113	0,20084	0,14668	0,22505	0,25352	0,11063	0,25064	0,15372	0,21730	0,21579	0,29767	0,18430	0,28092
JPTH	0,21624	0,09944	0,11802	0,04897	0,11786	0,16200	0,12973	0,14684	0,04785	0,07526	0,14746	0,19378	0,07501	0,09858
AINU	0,39607	0,18893	0,18527	0,16394	0,22920	0,30032	0,06533	0,22109	0,20319	0,25153	0,25916	0,29604	0,24226	0,27691
JPTK	0,14418	0,10087	0,18664	0,05985	0,11546	0,15505	0,23050	0,11639	0,05371	0,05247	0,15021	0,17740	0,08045	0,07237
NGLS	0,27075	0,13667	0,22580	0,11210	0,19400	0,22205	0,27896	0,22330	0,14042	0,13806	0,30036	0,23669	0,13412	0,09580
GUAM	0,41725	0,25164	0,26985	0,14698	0,26901	0,32062	0,16154	0,37042	0,16653	0,21921	0,33579	0,40905	0,19955	0,24793
ESSB	0,32979	0,23477	0,27593	0,21172	0,22138	0,28506	0,24013	0,24010	0,14312	0,25793	0,29141	0,25327	0,20014	0,26351

pop.	BURI	MONG	HAIN	JAVA	ANYA	SHAN	BPUN	NHAN	ATAY	AETA	FLIP	NMAN	ALND	SJAP
NUGA	0,32025	0,24829	0,20774	0,16003	0,16698	0,09879	0,08917	0,13006	0,22016	0,15366	0,18293	0,15069	0,13985	0,21973
TEIT	0,27966	0,31172	0,17032	0,23319	0,18628	0,23946	0,19673	0,27568	0,14909	0,30109	0,12741	0,27059	0,34236	0,12991
SUDO	0,38840	0,28774	0,27324	0,14250	0,22803	0,09942	0,07303	0,12406	0,31658	0,14285	0,25025	0,15592	0,19574	0,27617
HAYA	0,29844	0,19696	0,21812	0,16671	0,24108	0,14384	0,10636	0,14168	0,25756	0,15891	0,20832	0,22723	0,16253	0,20995
KERM	0,31832	0,22315	0,20486	0,13738	0,19713	0,08983	0,06515	0,09625	0,22891	0,13806	0,18810	0,13897	0,15566	0,21450
SUNI	0,25451	0,16574	0,18523	0,12027	0,18691	0,08628	0,09596	0,09181	0,18902	0,11306	0,18978	0,12152	0,13776	0,21573
EGTN	0,32967	0,21896	0,21772	0,16960	0,20525	0,10236	0,08163	0,12483	0,21598	0,18382	0,21313	0,16178	0,16385	0,20685
EGTL	0,28253	0,17259	0,18047	0,15311	0,23159	0,09406	0,09277	0,09453	0,25039	0,18879	0,23770	0,15531	0,16162	0,19342
EGTG	0,18862	0,24103	0,11530	0,19474	0,15841	0,17007	0,17414	0,22134	0,13222	0,33006	0,14577	0,25575	0,25571	0,11107
LACF	0,30920	0,24220	0,19820	0,18775	0,20442	0,11974	0,10587	0,15545	0,19365	0,18845	0,26452	0,15574	0,15017	0,24342
LACT	0,30739	0,24071	0,19477	0,17827	0,20571	0,11755	0,10329	0,14926	0,19858	0,19446	0,26854	0,15380	0,14945	0,24271
EGTB	0,37715	0,30175	0,22233	0,16026	0,20673	0,11737	0,07724	0,18110	0,22152	0,16732	0,25437	0,23117	0,20180	0,22015
IGBO	0,38335	0,26208	0,24117	0,12992	0,22493	0,13867	0,09698	0,14419	0,25574	0,13187	0,21267	0,26539	0,19486	0,25096
DUAL	0,36278	0,26851	0,25374	0,14941	0,24337	0,14289	0,12116	0,14254	0,25340	0,12476	0,19146	0,26586	0,21256	0,24889
GABA	0,35482	0,25683	0,23141	0,11108	0,22615	0,12587	0,09178	0,15067	0,27259	0,13870	0,19382	0,24876	0,16267	0,22359
NIGM	0,40344	0,28923	0,23809	0,13185	0,19708	0,14612	0,13445	0,16509	0,23854	0,21764	0,17108	0,23479	0,22174	0,23242
KHAN	0,29955	0,22741	0,25377	0,17676	0,21713	0,10231	0,12592	0,13715	0,28537	0,17838	0,20101	0,15868	0,16436	0,24456
GRAN	0,21198	0,18639	0,17030	0,14881	0,17490	0,09675	0,10382	0,12177	0,22610	0,12941	0,28520	0,19055	0,13542	0,21740
TURQ	0,19280	0,14748	0,17685	0,13476	0,20229	0,09133	0,09623	0,09405	0,19610	0,10575	0,18010	0,14761	0,11810	0,21236
ZULU	0,27993	0,32286	0,14404	0,21973	0,18625	0,26057	0,24220	0,29286	0,18957	0,32861	0,13687	0,35394	0,36050	0,11283
RUSS	0,21807	0,14605	0,20261	0,15884	0,18689	0,08388	0,11401	0,10855	0,23145	0,13021	0,21515	0,11706	0,12318	0,26909
SANS	0,40498	0,30398	0,27771	0,14294	0,21301	0,13422	0,10071	0,17380	0,24993	0,19702	0,18948	0,24971	0,20731	0,26084
INMA	0,25479	0,19514	0,17487	0,07870	0,16252	0,08506	0,04688	0,10842	0,18140	0,13280	0,16356	0,16139	0,12324	0,18161
ITAL	0,17891	0,12676	0,17846	0,15184	0,19249	0,08823	0,10812	0,10521	0,19963	0,15653	0,18109	0,13483	0,13591	0,20960
AKAN	0,35872	0,27554	0,22212	0,15034	0,22977	0,15433	0,11438	0,18072	0,25527	0,18690	0,20456	0,28198	0,21217	0,20697
INPU	0,29182	0,22450	0,22285	0,16143	0,20167	0,12081	0,09397	0,13987	0,23067	0,18957	0,20230	0,13694	0,18041	0,22437
BUSH	0,29984	0,31960	0,24404	0,29789	0,27045	0,27459	0,27410	0,31252	0,24101	0,27848	0,22172	0,35435	0,32231	0,20193
HUNG	0,20818	0,11801	0,18545	0,16632	0,22618	0,11168	0,11816	0,13442	0,22847	0,14193	0,22298	0,20246	0,14179	0,20821
ZALA	0,20708	0,11038	0,18850	0,13707	0,12924	0,14841	0,19242	0,10077	0,25366	0,13259	0,18937	0,24375	0,10429	0,09067
DOGO	0,30602	0,13116	0,18640	0,20889	0,24148	0,22016	0,27251	0,17238	0,26959	0,10821	0,35822	0,33442	0,12700	0,11363
BERG	0,16619	0,14515	0,24075	0,21126	0,17288	0,21330	0,25117	0,15871	0,30107	0,16839	0,25571	0,27415	0,14056	0,11580
NEPA	0,23417	0,29607	0,13433	0,21060	0,10251	0,07172	0,09988	0,27221	0,12943	0,23381	0,17535	0,15540	0,26007	0,28204
KAFF	0,26772	0,24134	0,15789	0,23830	0,12274	0,09207	0,16030	0,22084	0,15936	0,22692	0,20598	0,19056	0,24950	0,24197
MORA	0,12135	0,23225	0,16985	0,29747	0,14307	0,13703	0,12721	0,30032	0,17714	0,26761	0,21751	0,15967	0,26557	0,24118
SUIC	0,12385	0,25920	0,24537	0,28520	0,15480	0,15721	0,15029	0,28273	0,15663	0,26472	0,20529	0,15391	0,27801	0,24311
BSHM	0,33820	0,37961	0,31150	0,32262	0,25092	0,21712	0,26675	0,39321	0,13405	0,30591	0,38556	0,26622	0,34597	0,37986
TIBE	0,09594	0,16534	0,04221	0,14657	0,03877	0,02868	0,04046	0,17169	0,05605	0,13471	0,08786	0,09810	0,16616	0,18427
ALEH	0,11910	0,24470	0,20638	0,28099	0,13744	0,19382	0,15046	0,26477	0,17552	0,26295	0,18499	0,16015	0,30001	0,24094
INBE	0,21663	0,19868	0,11670	0,19006	0,09961	0,06588	0,13066	0,21908	0,12932	0,23828	0,18873	0,12772	0,19932	0,20638
HOLA	0,16681	0,31483	0,31858	0,34759	0,19054	0,20231	0,26541	0,31958	0,18191	0,45931	0,26467	0,20418	0,34235	0,28353
FRAB	0,15210	0,24888	0,23739	0,25894	0,16777	0,18877	0,19275	0,29360	0,16249	0,30299	0,20026	0,20585	0,30249	0,22812
ANDA	0,29357	0,10123	0,16419	0,18933	0,17505	0,16325	0,21702	0,14426	0,21070	0,12564	0,27023	0,24882	0,11218	0,11844
SUEM	0,20418	0,33363	0,34653	0,30452	0,17986	0,21861	0,23751	0,43092	0,27864	0,36910	0,22681	0,17881	0,37849	0,32443
SPIM	0,15767	0,20846	0,12177	0,19750	0,09607	0,09662	0,12842	0,21525	0,13980	0,17346	0,17441	0,13231	0,23618	0,22113
SPIV	0,17046	0,22300	0,21684	0,24195	0,15380	0,16877	0,17611	0,25065	0,20763	0,20749	0,20017	0,17801	0,22835	0,20084
BIRM	0,12062	0,12486	0,02777	0,10137	0,03851	0,03034	0,04306	0,14383	0,05781	0,07878	0,08392	0,10818	0,14450	0,14668
POUN	0,15334	0,21060	0,18202	0,24902	0,10684	0,13059	0,13022	0,22307	0,16832	0,23733	0,16478	0,15539	0,25409	0,22505
FINL	0,22708	0,24560	0,23163	0,21234	0,13249	0,18534	0,17866	0,27559	0,21091	0,23903	0,13203	0,19841	0,30201	0,25352
NORS	0,20962	0,15106	0,23316	0,18451	0,16959	0,18221	0,24405	0,13746	0,30789	0,16811	0,21947	0,23217	0,12748	0,11063
MARR	0,26338	0,28911	0,30935	0,26913	0,12903	0,19896	0,21100	0,29575	0,20969	0,32402	0,20429	0,21161	0,28689	0,25064
TAIL	0,12299	0,13089	0,04025	0,10524	0,02437	0,01928	0,04329	0,16340	0,05057	0,12461	0,07808	0,08730	0,15820	0,15372
KEDA	0,14178	0,19288	0,02440	0,16402	0,03766	0,03036	0,03937	0,22726	0,04930	0,17429	0,10594	0,11408	0,20945	0,21730
ENSA	0,20454	0,26365	0,27493	0,28436	0,16473	0,22091	0,21930	0,30386	0,30401	0,30598	0,21088	0,21366	0,28422	0,21579
LAPO	0,15758	0,28610	0,22132	0,23484	0,14510	0,18702	0,25638	0,27694	0,17651	0,32259	0,21800	0,18521	0,34301	0,29767
CING	0,11374	0,16961	0,04462	0,17653	0,05057	0,03086	0,04747	0,17471	0,07982	0,14014	0,11369	0,11264	0,19091	0,18430
JAMB	0,21067	0,24113	0,04231	0,19092	0,04129	0,02917	0,05207	0,23738	0,06816	0,18775	0,16757	0,09266	0,28291	0,28092
BURI	0	0,13482	0,12498	0,23069	0,19291	0,16548	0,23063	0,22711	0,17466	0,32008	0,16210	0,24017	0,24534	0,16410
MONG	0,13482	0	0,19641	0,16427	0,25060	0,09034	0,15662	0,10329	0,24013	0,14019	0,22597	0,14707	0,10820	0,20464
HAIN	0,12498	0,19641	0	0,15260	0,03378	0,09746	0,12759	0,17103	0,06279	0,26274	0,03355	0,15671	0,21470	0,02458
JAVA	0,23069	0,16427	0,15260	0	0,13439	0,05648	0,03383	0,07132	0,18538	0,10167	0,09627	0,12702	0,14021	0,17171
ANYA	0,19291	0,25060	0,03378	0,13439	0	0,09573	0,12867	0,16868	0,08925	0,25228	0,04525	0,14170	0,23787	0,08300
SHAN	0,16548	0,09034	0,09746	0,05648	0,09573	0	0,03348	0,02128	0,12688	0,09369	0,11543	0,05987	0,08334	0,12930
BPUN	0,23063	0,15662	0,12759	0,03383	0,12867	0,03348	0	0,04765	0,11289	0,08585	0,11057	0,12826	0,10735	0,13996
NHAN	0,22711	0,10329	0,17103	0,07132	0,16868	0,02128	0,04765	0	0,22817	0,09763	0,17277	0,05764	0,08313	0,20116
ATAY	0,17466	0,24013	0,06279	0,18538	0,08925	0,12688	0,11289	0,22817	0	0,32017	0,08978	0,20899	0,23307	0,05449
AETA	0,32008	0,14019	0,26274	0,10167	0,25228	0,09369	0,08585	0,09763	0,32017	0	0,22940	0,22952	0,15718	0,27504
FLIP	0,16210	0,22597	0,03355	0,09627	0,04525	0,11543	0,11057	0,17277	0,08978	0,22940	0	0,19077	0,24692	0,07401
NMAN	0,24017	0,14707	0,15671	0,12702	0,14170	0,05987	0,12826	0,05764	0,20899	0,22952	0,19077	0	0,11888	0,19062
ALND	0,24534	0,10820	0,21470	0,14021	0,23787	0,08334	0,10735	0,08313	0,23307	0,15718	0,24692	0,11888	0	0,22807
SJAP	0,16410	0,20464	0,02458	0,17171	0,08300	0,12930	0,13996	0,20116	0,05449	0,27504	0,07401	0,19062	0,22807	0
NJAP	0,13002	0,20385	0,03409	0,17094	0,09713	0,12805	0,14454	0,19526	0,06733	0,30200	0,06950	0,19086	0,24472	0,01597
JPTH	0,21869	0,10552	0,11944	0,08822	0,15113	0,02887	0,04591	0,05533	0,17416	0,12414	0,16136	0,07274	0,08674	0,11333
AINU	0,17750	0,23270	0,09685	0,20331	0,15845	0,18440	0,17432	0,27152	0,09753	0,28047	0,09580	0,30109	0,25604	0,06276
JPTK	0,32191	0,14606	0,20545	0,08772	0,17709	0,03358	0,05022	0,04451	0,21667	0,12443	0,19907	0,08450	0,07446	0,20733
NGLS	0,36187	0,31027	0,27526	0,12894	0,25739	0,12514	0,07029	0,15329	0,25426	0,14712	0,22725	0,19376	0,15378	0,26769
GUAM	0,19002	0,26274	0,04258	0,17878	0,07568	0,13811	0,16143	0,23553	0,07657	0,32858	0,06796	0,20968	0,20602	0,06189
ESSB	0,25380	0,16527	0,25965	0,26280	0,33741	0,12045	0,23025	0,19090	0,23975	0,23312	0,32101	0,19620	0,08521	0,26653

pop.	NJAP	JPTH	AINU	JPTK	NGLS	GUAM	ESSB	AUST	TORR	ESIP	NGOS	NGGO	NGMA	ESIN
NUGA	0,23278	0,08967	0,19179	0,09744	0,10558	0,24748	0,29365	0,30062	0,17502	0,30074	0,12049	0,13728	0,12448	0,21988
TEIT	0,13758	0,22806	0,10036	0,28888	0,23939	0,17866	0,36313	0,13962	0,23515	0,34437	0,21721	0,28310	0,20355	0,29286
SUDO	0,27847	0,12175	0,28609	0,11170	0,08766	0,31796	0,34470	0,38271	0,14701	0,38455	0,09692	0,11068	0,09615	0,30653
HAYA	0,23381	0,11491	0,18430	0,17073	0,11184	0,23899	0,24172	0,18360	0,11039	0,21429	0,09667	0,14218	0,09372	0,19334
KERM	0,22172	0,08573	0,19113	0,10195	0,09326	0,23468	0,29084	0,26183	0,15446	0,27060	0,09136	0,10157	0,09569	0,20745
SUNI	0,19481	0,09204	0,17581	0,09253	0,11964	0,22104	0,26679	0,25441	0,15602	0,25416	0,14624	0,13078	0,12364	0,20708
EGTN	0,22031	0,09001	0,18834	0,11781	0,12893	0,24360	0,28249	0,24651	0,17010	0,28221	0,13002	0,14278	0,10456	0,21464
EGTL	0,19481	0,07428	0,22041	0,09793	0,14544	0,25947	0,28554	0,31170	0,21698	0,20249	0,14516	0,15490	0,14278	0,19583
EGTG	0,09213	0,12611	0,08995	0,22061	0,23732	0,15566	0,32697	0,21407	0,27028	0,28521	0,25331	0,27056	0,21819	0,25390
LACF	0,21854	0,12486	0,21514	0,11832	0,13030	0,25476	0,28382	0,26126	0,14576	0,29302	0,14413	0,15610	0,13779	0,22676
LACT	0,21699	0,12225	0,21357	0,11696	0,13474	0,25718	0,28511	0,26027	0,14971	0,28478	0,14563	0,16244	0,13509	0,21612
EGTB	0,22976	0,15410	0,23054	0,15459	0,11757	0,27577	0,32235	0,30234	0,19918	0,37106	0,20854	0,14961	0,12738	0,27780
IGBO	0,26736	0,14496	0,24063	0,19641	0,09603	0,26524	0,38137	0,30052	0,14890	0,32641	0,09301	0,10167	0,11591	0,29090
DUAL	0,24989	0,17367	0,20765	0,15245	0,10430	0,24130	0,29594	0,28662	0,15673	0,34624	0,11176	0,13774	0,11895	0,27570
GABA	0,23552	0,11749	0,21590	0,15411	0,06986	0,26780	0,33007	0,27752	0,10995	0,27652	0,06925	0,08847	0,06893	0,26944
NIGM	0,23693	0,15290	0,22267	0,14021	0,09575	0,27106	0,35769	0,31159	0,11384	0,34877	0,12461	0,09583	0,09640	0,32202
KHAN	0,23969	0,09121	0,19459	0,11026	0,13722	0,24666	0,22601	0,26616	0,13204	0,21692	0,17653	0,19640	0,08408	0,18544
GRAN	0,16533	0,09074	0,18222	0,11743	0,18770	0,25585	0,20910	0,31835	0,21380	0,24596	0,23901	0,25305	0,17377	0,19585
TURQ	0,18642	0,08462	0,17153	0,10659	0,12929	0,21602	0,31845	0,28252	0,18838	0,24431	0,13495	0,15953	0,12415	0,21551
ZULU	0,11783	0,22149	0,07775	0,31218	0,28338	0,19506	0,40518	0,13581	0,26491	0,38592	0,27714	0,31221	0,24409	0,36485
RUSS	0,22161	0,10899	0,24172	0,08694	0,16295	0,25468	0,21929	0,36227	0,22272	0,23883	0,17978	0,17283	0,13314	0,19204
SANS	0,28600	0,14411	0,22382	0,16876	0,09850	0,27459	0,31248	0,29638	0,12178	0,34631	0,07724	0,12264	0,10405	0,27219
INMA	0,18719	0,07240	0,15759	0,08397	0,09156	0,20065	0,23311	0,24243	0,12539	0,20183	0,06923	0,13493	0,09785	0,17476
ITAL	0,16584	0,09064	0,17001	0,10613	0,18536	0,23721	0,27153	0,27512	0,18245	0,20333	0,17820	0,21022	0,17531	0,19270
AKAN	0,23590	0,13464	0,19854	0,19138	0,07687	0,26384	0,35452	0,25444	0,13149	0,29358	0,08883	0,08875	0,08748	0,30208
INPU	0,21183	0,09278	0,21520	0,10787	0,14266	0,21563	0,23917	0,26436	0,17638	0,22777	0,14170	0,15832	0,13966	0,15776
BUSH	0,18892	0,23381	0,12734	0,32980	0,29323	0,24448	0,34336	0,20292	0,31582	0,36149	0,27148	0,36291	0,27296	0,28005
HUNG	0,19082	0,10156	0,16879	0,15327	0,20895	0,26040	0,23373	0,28212	0,22287	0,18413	0,19319	0,27985	0,16518	0,19439
ZALA	0,11803	0,06099	0,19684	0,23224	0,14673	0,27630	0,16533	0,21371	0,26804	0,23324	0,27610	0,17775	0,23722	0,14657
DOGO	0,21849	0,09396	0,29879	0,24407	0,17244	0,40776	0,18321	0,27322	0,38191	0,23669	0,27694	0,23532	0,36137	0,15789
BERG	0,16080	0,12491	0,28567	0,33863	0,21780	0,33069	0,25069	0,32106	0,26300	0,33626	0,38589	0,31331	0,26173	0,20527
NEPA	0,09317	0,26963	0,09665	0,11027	0,30747	0,28600	0,33368	0,17235	0,27521	0,09879	0,10300	0,10335	0,26139	0,29135
KAFF	0,12542	0,17850	0,15729	0,12140	0,27364	0,25870	0,23866	0,10331	0,31792	0,11997	0,14276	0,09575	0,24246	0,17639
MORA	0,14807	0,24207	0,15085	0,20806	0,31742	0,27278	0,33354	0,24310	0,22521	0,19699	0,26191	0,21740	0,25149	0,29524
SUIC	0,16472	0,28232	0,17904	0,21891	0,31261	0,27067	0,38974	0,28505	0,27710	0,20350	0,24732	0,24025	0,24627	0,30817
BSHM	0,20088	0,27931	0,25885	0,22753	0,46081	0,34392	0,38787	0,27936	0,41925	0,20061	0,20269	0,23735	0,32916	0,30178
TIBE	0,03817	0,18243	0,04842	0,10736	0,17111	0,22263	0,27812	0,13560	0,19517	0,09584	0,10091	0,08273	0,17855	0,21987
ALEH	0,15706	0,28229	0,14606	0,22973	0,34076	0,29880	0,35229	0,26016	0,22640	0,23478	0,26121	0,23412	0,24611	0,27693
INBE	0,08528	0,15001	0,11552	0,09013	0,20852	0,24288	0,25338	0,15816	0,22535	0,08202	0,13833	0,09868	0,19066	0,22095
HOLA	0,18056	0,26407	0,16983	0,28417	0,41897	0,23938	0,39664	0,26015	0,25582	0,34221	0,32090	0,19925	0,26056	0,30582
FRAB	0,14850	0,26360	0,14670	0,25848	0,34354	0,29968	0,36344	0,27223	0,27745	0,28256	0,27283	0,23491	0,21730	0,28158
ANDA	0,19129	0,11390	0,23489	0,19307	0,13546	0,29712	0,24465	0,22184	0,36639	0,21119	0,23055	0,16681	0,30156	0,18497
SUEM	0,21624	0,39607	0,14418	0,27075	0,41725	0,32979	0,40197	0,32005	0,31445	0,30790	0,28157	0,26449	0,34550	0,35596
SPIM	0,09944	0,18893	0,10087	0,13667	0,25164	0,23477	0,30081	0,16074	0,23681	0,14517	0,19946	0,09876	0,19315	0,21246
SPIV	0,11802	0,18527	0,18664	0,22580	0,26985	0,27593	0,28215	0,25716	0,23417	0,23663	0,25927	0,22767	0,19729	0,22915
BIRM	0,04897	0,16394	0,05985	0,11210	0,14698	0,21172	0,25856	0,15835	0,20223	0,07783	0,13660	0,10136	0,17833	0,19624
POUN	0,11786	0,22920	0,11546	0,19400	0,26901	0,22138	0,30722	0,20794	0,21788	0,20094	0,22080	0,17463	0,17622	0,22833
FINL	0,16200	0,30032	0,15505	0,22205	0,32062	0,28506	0,37509	0,22278	0,34492	0,29649	0,23086	0,20040	0,29566	0,29373
NORS	0,12973	0,06533	0,23050	0,27896	0,16154	0,24013	0,17130	0,26139	0,23207	0,28205	0,32343	0,21213	0,20805	0,18005
MARR	0,14684	0,22109	0,11639	0,22330	0,37042	0,24010	0,33680	0,21987	0,32173	0,29491	0,28638	0,13822	0,26046	0,24885
TAIL	0,04785	0,20319	0,05371	0,14042	0,16653	0,14312	0,33702	0,14121	0,19665	0,11057	0,15358	0,15170	0,18584	0,25499
KEDA	0,07526	0,25153	0,05247	0,13806	0,21921	0,25793	0,39987	0,17435	0,25128	0,10202	0,13555	0,14689	0,22761	0,28414
ENSA	0,14746	0,25916	0,15021	0,30036	0,33579	0,29141	0,33187	0,26897	0,29028	0,33716	0,30079	0,24997	0,27204	0,26465
LAPO	0,19378	0,29604	0,17740	0,23669	0,40905	0,25327	0,42950	0,22554	0,23393	0,31233	0,28147	0,18457	0,27314	0,30263
CING	0,07501	0,24226	0,08045	0,13412	0,19955	0,20014	0,32772	0,15095	0,22187	0,11020	0,17048	0,12661	0,21565	0,25119
JAMB	0,09858	0,27691	0,07237	0,09580	0,24793	0,26351	0,37247	0,13838	0,24085	0,08458	0,12161	0,06313	0,23552	0,25956
BURI	0,13002	0,21869	0,17750	0,32191	0,36187	0,19002	0,25380	0,31846	0,36147	0,26146	0,36261	0,40074	0,35332	0,25975
MONG	0,20385	0,10552	0,23270	0,14606	0,31027	0,26274	0,16527	0,37084	0,32991	0,13177	0,26494	0,32159	0,25098	0,18124
HAIN	0,03409	0,11944	0,09685	0,20545	0,27526	0,04258	0,25965	0,26266	0,28654	0,27659	0,24973	0,26797	0,24656	0,24596
JAVA	0,17094	0,08822	0,20331	0,08772	0,12894	0,17878	0,26280	0,31887	0,16412	0,24814	0,09564	0,13802	0,11236	0,23900
ANYA	0,09713	0,15113	0,15845	0,17709	0,25739	0,07568	0,33741	0,29139	0,26835	0,36699	0,24335	0,25781	0,23118	0,28435
SHAN	0,12805	0,02887	0,18440	0,03358	0,12514	0,13811	0,12045	0,31090	0,14892	0,16672	0,10530	0,12824	0,09256	0,13065
BPUN	0,14454	0,04591	0,17432	0,05022	0,07029	0,16143	0,23025	0,28737	0,11702	0,21950	0,05207	0,09596	0,06821	0,20329
NHAN	0,19526	0,05533	0,27152	0,04451	0,15329	0,23553	0,19090	0,34025	0,19164	0,17692	0,11599	0,14443	0,15581	0,18811
ATAY	0,06733	0,17416	0,09753	0,21667	0,25426	0,07657	0,23975	0,19794	0,25498	0,32241	0,24996	0,29314	0,22309	0,23798
AETA	0,30200	0,12414	0,28047	0,12443	0,14712	0,32858	0,23312	0,41006	0,23067	0,30868	0,13367	0,14246	0,16170	0,27026
FLIP	0,06950	0,16136	0,09580	0,19907	0,22725	0,06796	0,32101	0,22617	0,22563	0,37098	0,20019	0,24634	0,21488	0,30989
NMAN	0,19086	0,07274	0,30109	0,08450	0,19376	0,20968	0,19620	0,37454	0,20790	0,21834	0,19346	0,14662	0,20015	0,20811
ALND	0,24472	0,08674	0,25604	0,07446	0,15378	0,20602	0,08521	0,36360	0,16321	0,05708	0,12819	0,18352	0,12678	0,09036
SJAP	0,01597	0,11333	0,06276	0,20733	0,26769	0,06189	0,26653	0,22277	0,28828	0,26787	0,25952	0,28260	0,23903	0,24441
NJAP	0	0,11360	0,06583	0,20995	0,27300	0,06783	0,27336	0,19629	0,26288	0,26233	0,26984	0,29620	0,23613	0,25509
JPTH	0,11360	0	0,12637	0,03876	0,14217	0,17185	0,13413	0,26112	0,17217	0,11607	0,11236	0,17541	0,08151	0,12462
AINU	0,06583	0,12637	0	0,23768	0,24419	0,09959	0,21921	0,15871	0,22981	0,24334	0,24516	0,31229	0,18233	0,22068
JPTK	0,20995	0,03876	0,23768	0	0,14423	0,25224	0,16293	0,33435	0,16298	0,16975	0,12629	0,12058	0,09447	0,15264
NGLS	0,27300	0,14217	0,24419	0,14423	0	0,24440	0,29061	0,30054	0,05815	0,25484	0,01536	0,03648	0,03883	0,23913
GUAM	0,06783	0,17185	0,09959	0,25224	0,24440	0	0,23594	0,24339	0,27901	0,29073	0,25478	0,26698	0,29120	0,22304
ESSB	0,27336	0,13413	0,21921	0,16293	0,29061	0,23594	0	0,37173	0,25559	0,06801	0,28900	0,29232	0,20903	0,05481

pop.	TASM	ESYK	NOIR	AUNS	TOLA	CARO	NOBR	ALUN	ALFO	SALO	ALTL	NOCA	NOHE	ESCA
NUGA	0,23166	0,27474	0,08674	0,18665	0,27953	0,14505	0,16835	0,23330	0,28170	0,12072	0,23812	0,17200	0,13950	0,21864
TEIT	0,16306	0,38663	0,28265	0,31359	0,12437	0,33191	0,21928	0,31101	0,39560	0,21408	0,36509	0,22571	0,25078	0,33868
SUDO	0,27179	0,35224	0,09998	0,17942	0,30616	0,09317	0,16259	0,26543	0,37031	0,11181	0,22167	0,17310	0,11702	0,27834
HAYA	0,16654	0,20366	0,11287	0,15862	0,14422	0,21468	0,11061	0,17074	0,22986	0,10172	0,20214	0,10491	0,10498	0,23507
KERM	0,21341	0,26570	0,10160	0,17366	0,22141	0,12955	0,13768	0,18843	0,28479	0,12293	0,25828	0,15320	0,10840	0,22748
SUNI	0,21791	0,23167	0,10900	0,16391	0,25225	0,13384	0,16475	0,19289	0,23980	0,12896	0,19752	0,18459	0,14280	0,21322
EGTN	0,21584	0,27115	0,13764	0,19331	0,24952	0,13616	0,17794	0,22187	0,29658	0,13863	0,30279	0,17668	0,14707	0,22879
EGTL	0,27276	0,19150	0,15557	0,27239	0,26014	0,15325	0,20324	0,19838	0,27465	0,16076	0,28031	0,24678	0,17259	0,24899
EGTG	0,21926	0,29141	0,26475	0,30101	0,22215	0,28152	0,26067	0,25891	0,33577	0,22422	0,41305	0,32184	0,24736	0,32171
LACF	0,22685	0,28757	0,10055	0,14566	0,26070	0,12984	0,16141	0,26715	0,26582	0,12886	0,26658	0,15752	0,11963	0,20012
LACT	0,22830	0,28002	0,10562	0,14696	0,26173	0,12836	0,16320	0,26031	0,26535	0,12882	0,26150	0,16053	0,12197	0,20056
EGTB	0,23104	0,35536	0,15402	0,24886	0,27101	0,22121	0,19822	0,28475	0,35477	0,17735	0,34428	0,18010	0,13460	0,27817
IGBO	0,23085	0,29608	0,12231	0,16292	0,23662	0,15408	0,12160	0,23463	0,31883	0,10344	0,31765	0,14221	0,10558	0,26459
DUAL	0,22016	0,28650	0,13871	0,23636	0,21282	0,17161	0,15081	0,23805	0,27628	0,13248	0,25182	0,13732	0,13269	0,27343
GABA	0,21211	0,25100	0,07782	0,15624	0,18224	0,11154	0,12496	0,23345	0,27880	0,08894	0,27189	0,13739	0,10425	0,22704
NIGM	0,21764	0,31029	0,08479	0,13319	0,20108	0,14760	0,10911	0,27357	0,38342	0,08393	0,22125	0,14028	0,11768	0,22870
KHAN	0,22736	0,23681	0,13328	0,20362	0,26019	0,11600	0,18616	0,23324	0,34333	0,11819	0,21143	0,20448	0,14169	0,17831
GRAN	0,27656	0,23151	0,15278	0,29834	0,32921	0,15622	0,23417	0,20568	0,24668	0,16401	0,19851	0,28531	0,19609	0,17292
TURQ	0,24843	0,20048	0,13557	0,27329	0,26154	0,14513	0,18799	0,14664	0,19124	0,15943	0,17479	0,21606	0,15734	0,22623
ZULU	0,15645	0,37894	0,29911	0,32946	0,11700	0,37063	0,23873	0,33659	0,43744	0,24305	0,41259	0,28416	0,26291	0,40276
RUSS	0,27992	0,20503	0,12483	0,26521	0,35291	0,12946	0,23064	0,19260	0,22406	0,15838	0,11991	0,24139	0,18633	0,21668
SANS	0,24893	0,33095	0,11386	0,16325	0,25274	0,15708	0,14746	0,26676	0,35764	0,10587	0,29662	0,11220	0,11903	0,28735
INMA	0,19752	0,22007	0,10020	0,14342	0,19255	0,06194	0,11627	0,20377	0,24901	0,07064	0,22200	0,12879	0,10187	0,20265
ITAL	0,22125	0,17333	0,12869	0,23549	0,25894	0,15436	0,20431	0,18480	0,21223	0,12366	0,14781	0,23227	0,16873	0,20336
AKAN	0,20786	0,29073	0,10823	0,13657	0,15807	0,12451	0,11292	0,25451	0,34965	0,10143	0,37010	0,12233	0,08406	0,29728
INPU	0,24894	0,26868	0,12980	0,17574	0,24795	0,11255	0,15742	0,21782	0,33178	0,10067	0,23431	0,17790	0,13312	0,18673
BUSH	0,19226	0,34391	0,31236	0,34067	0,24557	0,35770	0,31060	0,29644	0,33701	0,27849	0,37219	0,34108	0,29620	0,35610
HUNG	0,22854	0,14874	0,17543	0,29101	0,24213	0,21584	0,23403	0,18438	0,20622	0,18039	0,19116	0,25577	0,19476	0,22656
ZALA	0,27288	0,23476	0,26679	0,16248	0,25112	0,23530	0,24708	0,24708	0,30538	0,19886	0,28013	0,25168	0,19209	0,28836
DOGO	0,36076	0,30209	0,33529	0,14079	0,32430	0,24796	0,31387	0,31387	0,39042	0,24143	0,41085	0,32174	0,26245	0,39238
BERG	0,23931	0,30522	0,37735	0,23621	0,37298	0,32394	0,26386	0,26386	0,29851	0,24739	0,29510	0,38734	0,28202	0,36651
NEPA	0,29560	0,11646	0,17290	0,28939	0,11338	0,13463	0,20162	0,20162	0,27498	0,11912	0,29005	0,22901	0,11947	0,21469
KAFF	0,29631	0,10892	0,11785	0,18608	0,18844	0,12809	0,27674	0,27674	0,32954	0,09502	0,22762	0,10104	0,10166	0,22911
MORA	0,18426	0,18517	0,33043	0,30987	0,20997	0,26044	0,18875	0,18875	0,19444	0,21774	0,18328	0,32091	0,22239	0,28566
SUIC	0,22356	0,16539	0,32767	0,37224	0,23348	0,28562	0,20580	0,20580	0,19892	0,21726	0,15076	0,33294	0,22087	0,27006
BSHM	0,34153	0,18984	0,33878	0,38491	0,25852	0,28857	0,31365	0,31365	0,38876	0,20595	0,28028	0,32284	0,24613	0,32862
TIBE	0,17338	0,11850	0,18899	0,21472	0,07896	0,11048	0,13666	0,13666	0,19604	0,08586	0,10793	0,17274	0,10567	0,16198
ALEH	0,19725	0,17083	0,30363	0,36748	0,24211	0,26635	0,19426	0,19426	0,20743	0,19699	0,17582	0,36275	0,22116	0,24969
INBE	0,23003	0,10736	0,13857	0,24436	0,07759	0,15284	0,21475	0,21475	0,25457	0,09717	0,26199	0,16807	0,13077	0,19597
HOLA	0,22741	0,25803	0,37197	0,39603	0,34016	0,34357	0,24803	0,24803	0,24538	0,25378	0,22168	0,32028	0,31396	0,28657
FRAB	0,23224	0,18450	0,26417	0,37931	0,26132	0,28171	0,25873	0,25873	0,29129	0,19715	0,23452	0,31945	0,23155	0,27443
ANDA	0,34184	0,24091	0,30350	0,20178	0,25362	0,21866	0,24795	0,24795	0,30909	0,20907	0,30601	0,27742	0,22661	0,34139
SUEM	0,24384	0,17364	0,33169	0,45751	0,35589	0,35921	0,26309	0,26309	0,27681	0,25899	0,15916	0,37828	0,27975	0,27435
SPIM	0,18775	0,13159	0,23238	0,26699	0,12934	0,20334	0,20094	0,20094	0,20873	0,13086	0,17214	0,21947	0,15766	0,20301
SPIV	0,21494	0,18817	0,29723	0,27918	0,24717	0,26998	0,19496	0,19496	0,23538	0,18769	0,22954	0,31352	0,21691	0,26814
BIRM	0,18962	0,10588	0,17143	0,22400	0,08007	0,13673	0,15777	0,15777	0,20339	0,09775	0,16392	0,19382	0,11652	0,20444
POUN	0,19287	0,15889	0,25801	0,28760	0,18438	0,22397	0,20223	0,20223	0,24394	0,16216	0,17751	0,25068	0,17743	0,19560
FINL	0,29881	0,17605	0,29279	0,37430	0,19063	0,28604	0,25313	0,25313	0,29223	0,18829	0,21112	0,27751	0,21595	0,28578
NORS	0,23946	0,27758	0,35785	0,18818	0,30946	0,27138	0,23178	0,23178	0,29984	0,22202	0,33153	0,29461	0,25395	0,29391
MARR	0,28750	0,19153	0,27816	0,34115	0,32228	0,28989	0,24625	0,24625	0,31459	0,21653	0,23103	0,27336	0,21262	0,26283
TAIL	0,17635	0,12344	0,19740	0,30285	0,06897	0,14231	0,14562	0,14562	0,18114	0,09847	0,11578	0,19477	0,14301	0,18554
KEDA	0,22884	0,13956	0,26048	0,33513	0,08496	0,13416	0,16343	0,16343	0,23939	0,10755	0,15301	0,19150	0,15345	0,25729
ENSA	0,25591	0,21570	0,29829	0,35370	0,34706	0,32671	0,30702	0,30702	0,29230	0,24300	0,23723	0,34040	0,26431	0,26133
LAPO	0,20489	0,21674	0,31534	0,39028	0,22433	0,31185	0,22427	0,22427	0,19698	0,20095	0,15414	0,32010	0,23109	0,27646
CING	0,18958	0,16045	0,23729	0,24958	0,09610	0,17020	0,17646	0,17646	0,21124	0,12350	0,15299	0,20388	0,15729	0,21501
JAMB	0,24599	0,11901	0,24080	0,28255	0,07472	0,12207	0,17457	0,17457	0,25794	0,06987	0,14524	0,17322	0,12985	0,21802
BURI	0,29696	0,23233	0,36482	0,44023	0,30822	0,36410	0,36461	0,20922	0,25024	0,30729	0,23090	0,40298	0,36274	0,35393
MONG	0,32656	0,08029	0,28389	0,40337	0,33473	0,27470	0,30120	0,09057	0,13358	0,23810	0,08486	0,38011	0,28889	0,23218
HAIN	0,18671	0,26394	0,28962	0,31717	0,17337	0,28438	0,23863	0,24720	0,33929	0,19768	0,23810	0,29931	0,25342	0,25900
JAVA	0,21314	0,22808	0,13917	0,23122	0,24696	0,08006	0,12662	0,19803	0,25018	0,09405	0,19564	0,19334	0,14327	0,22159
ANYA	0,20762	0,35495	0,29611	0,31038	0,26032	0,25937	0,25989	0,27179	0,38317	0,23739	0,23863	0,33088	0,27612	0,29209
SHAN	0,21868	0,15009	0,11229	0,20992	0,24693	0,09905	0,14371	0,13774	0,19061	0,09339	0,12195	0,17401	0,12711	0,14474
BPUN	0,17271	0,21181	0,07042	0,17188	0,19837	0,03759	0,10529	0,16597	0,21909	0,05550	0,15828	0,11827	0,07377	0,18652
NHAN	0,27664	0,15677	0,12237	0,27845	0,32352	0,12500	0,16779	0,12371	0,19999	0,11663	0,10440	0,25221	0,16460	0,17940
ATAY	0,14204	0,29424	0,24092	0,29610	0,14257	0,25693	0,21227	0,28364	0,34425	0,21662	0,24552	0,23543	0,26133	0,27534
AETA	0,30485	0,24533	0,18123	0,28423	0,36574	0,11313	0,17768	0,19390	0,23390	0,15473	0,14625	0,22357	0,15600	0,32666
FLIP	0,14177	0,33899	0,27008	0,31051	0,14717	0,27672	0,19649	0,25778	0,35740	0,18305	0,26980	0,26205	0,22426	0,35825
NMAN	0,26177	0,21126	0,18898	0,28770	0,31912	0,16107	0,20621	0,18522	0,24653	0,13432	0,13686	0,24516	0,21408	0,20030
ALND	0,28926	0,02878	0,14909	0,24232	0,30352	0,12030	0,17581	0,08790	0,10960	0,10841	0,03699	0,22450	0,17031	0,07114
SJAP	0,18292	0,25412	0,30525	0,36281	0,15706	0,31865	0,25726	0,24001	0,33955	0,21108	0,29515	0,29351	0,26863	0,27789
NJAP	0,16457	0,26609	0,30823	0,35117	0,14778	0,31692	0,25924	0,25741	0,36046	0,21769	0,29849	0,28544	0,28105	0,28696
JPTH	0,18745	0,11178	0,13925	0,21962	0,19019	0,09270	0,15305	0,12231	0,20914	0,10367	0,15062	0,19055	0,13627	0,15325
AINU	0,11698	0,25473	0,25101	0,31093	0,11416	0,28650	0,20361	0,23151	0,29533	0,18509	0,29415	0,22386	0,23218	0,26182
JPTK	0,24933	0,16126	0,12940	0,24790	0,28579	0,10664	0,16654	0,15897	0,21678	0,10531	0,11564	0,24416	0,17789	0,13625
NGLS	0,22682	0,28623	0,02976	0,11489	0,19029	0,04835	0,05422	0,23185	0,26035	0,03656	0,25496	0,06632	0,03303	0,22881
GUAM	0,18727	0,29879	0,27041	0,31580	0,17258	0,24390	0,23648	0,25179	0,33695	0,19551	0,27588	0,23335	0,28028	0,28034
ESSB	0,32869	0,05336	0,26849	0,32858	0,33946	0,22521	0,29199	0,10220	0,14965	0,23095	0,14079	0,26664	0,22098	0,08501

pop.	CANY	FIJI	SACR	ESGR	ARIK	NEBR	UTAH	CRUZ	MOKA	ARIZ	NOVO	CANO	ILLI	ARKA
NUGA	0,17584	0,14745	0,16360	0,29802	0,25623	0,17390	0,15832	0,28876	0,19667	0,12986	0,15681	0,12461	0,17020	0,16979
TEIT	0,30744	0,26839	0,32147	0,21029	0,18379	0,35152	0,22652	0,21102	0,21395	0,23904	0,23034	0,34541	0,31144	0,41522
SUDO	0,20841	0,13009	0,20432	0,39611	0,33716	0,24260	0,21543	0,34129	0,24716	0,18530	0,18222	0,16136	0,22080	0,20843
HAYA	0,12691	0,16773	0,17740	0,23823	0,26003	0,16729	0,10984	0,18975	0,21032	0,11862	0,13017	0,14647	0,14526	0,25733
KERM	0,18396	0,17037	0,13287	0,25965	0,24826	0,20948	0,11786	0,26533	0,20116	0,11764	0,11859	0,13687	0,14317	0,20974
SUNI	0,15549	0,16983	0,14755	0,26525	0,22559	0,16606	0,12501	0,26539	0,22299	0,12702	0,12716	0,12549	0,18722	0,19602
EGTN	0,20549	0,15765	0,15795	0,25634	0,27168	0,23044	0,12280	0,26823	0,19994	0,13214	0,14466	0,16105	0,15527	0,22008
EGTL	0,20824	0,23290	0,13812	0,25357	0,27606	0,20995	0,13671	0,26313	0,18952	0,13891	0,15604	0,17399	0,11098	0,19403
EGTG	0,28633	0,33770	0,23926	0,17745	0,15095	0,30321	0,22192	0,19828	0,15604	0,23122	0,24663	0,27424	0,24178	0,31953
LACF	0,19578	0,16805	0,12863	0,27144	0,29491	0,23006	0,15239	0,28592	0,22850	0,14382	0,14244	0,16315	0,16762	0,20569
LACT	0,18976	0,17662	0,12382	0,27015	0,28922	0,23007	0,14540	0,28693	0,22571	0,13896	0,13515	0,14902	0,16298	0,19568
EGTB	0,25032	0,18209	0,19014	0,34379	0,32073	0,23106	0,18594	0,31348	0,23434	0,17409	0,18484	0,18482	0,19390	0,24866
IGBO	0,20881	0,12237	0,17931	0,33780	0,33473	0,32277	0,19138	0,27795	0,23746	0,18796	0,16479	0,22560	0,18829	0,26587
DUAL	0,17779	0,14769	0,17397	0,32055	0,29307	0,23560	0,20056	0,25563	0,25531	0,16165	0,15683	0,20129	0,21109	0,22362
GABA	0,17324	0,14292	0,17048	0,31447	0,31526	0,25765	0,16678	0,26725	0,21575	0,13373	0,14733	0,16843	0,17303	0,24231
NIGM	0,21006	0,11977	0,21225	0,37158	0,30231	0,25048	0,21996	0,27420	0,25711	0,20336	0,17890	0,20783	0,25199	0,28770
KHAN	0,15670	0,22180	0,21764	0,24509	0,22924	0,15774	0,13146	0,24997	0,19685	0,16270	0,16657	0,09840	0,18570	0,21932
GRAN	0,16794	0,28701	0,16016	0,26382	0,19793	0,17189	0,16342	0,30450	0,22961	0,13014	0,15790	0,11448	0,20890	0,18765
TURQ	0,12268	0,24445	0,10789	0,27062	0,19128	0,12955	0,10649	0,20670	0,20455	0,09430	0,10887	0,11567	0,14248	0,18593
ZULU	0,34833	0,32350	0,31926	0,23717	0,22171	0,43636	0,28185	0,23040	0,17707	0,28706	0,26615	0,36070	0,28572	0,40339
RUSS	0,11662	0,20377	0,15457	0,28981	0,21212	0,13936	0,14437	0,24821	0,26158	0,12787	0,15439	0,09117	0,20491	0,18446
SANS	0,20815	0,10417	0,22513	0,33971	0,33357	0,25922	0,17640	0,28380	0,26677	0,17007	0,16174	0,26611	0,20405	0,28199
INMA	0,16142	0,11008	0,12893	0,22843	0,20575	0,20491	0,10710	0,22000	0,16264	0,10490	0,11207	0,12927	0,12704	0,17712
ITAL	0,13099	0,25136	0,12934	0,24279	0,21015	0,17737	0,13318	0,20081	0,20231	0,12761	0,14732	0,12252	0,19271	0,22376
AKAN	0,23788	0,11597	0,19635	0,31955	0,29731	0,32072	0,17574	0,27212	0,23309	0,16652	0,16632	0,25597	0,16276	0,24052
INPU	0,19444	0,12963	0,19735	0,22421	0,22826	0,21634	0,13268	0,27256	0,20582	0,14260	0,14694	0,15847	0,18739	0,23713
BUSH	0,27008	0,33383	0,31829	0,27335	0,19923	0,30587	0,26458	0,21350	0,22177	0,25818	0,28039	0,32600	0,33593	0,38484
HUNG	0,14628	0,33952	0,12559	0,25142	0,21745	0,18027	0,11621	0,19945	0,22766	0,11999	0,12717	0,14774	0,13118	0,23147
ZALA	0,23225	0,30746	0,22683	0,16131	0,14810	0,25616	0,20865	0,17077	0,16633	0,21018	0,21897	0,21743	0,22587	0,27475
DOGO	0,31140	0,32027	0,26225	0,27514	0,19703	0,38513	0,26976	0,22931	0,16504	0,24807	0,25279	0,35923	0,29121	0,35000
BERG	0,25062	0,42779	0,25323	0,23994	0,14047	0,29474	0,25951	0,14016	0,22956	0,26786	0,27004	0,33274	0,29686	0,38070
NEPA	0,21986	0,13848	0,21068	0,32922	0,30412	0,22671	0,13213	0,30058	0,23677	0,13454	0,18255	0,17508	0,20475	0,23565
KAFF	0,19320	0,15948	0,16867	0,29518	0,28892	0,25142	0,16010	0,28261	0,24712	0,14991	0,13368	0,18274	0,18890	0,18464
MORA	0,17059	0,33963	0,13594	0,31563	0,25418	0,19307	0,16596	0,23824	0,27823	0,14127	0,15718	0,18465	0,17046	0,21494
SUIC	0,13649	0,33275	0,17457	0,36927	0,24920	0,17085	0,16054	0,29148	0,31330	0,13979	0,15432	0,17625	0,24096	0,24644
BSHM	0,23627	0,22017	0,30671	0,45347	0,38648	0,27553	0,27951	0,36385	0,30445	0,27405	0,26654	0,20607	0,34995	0,27566
TIBE	0,12082	0,12114	0,10710	0,23177	0,18671	0,15259	0,11584	0,18446	0,15504	0,10324	0,10989	0,10015	0,16943	0,15595
ALEH	0,16002	0,32289	0,17886	0,31104	0,27819	0,19290	0,19275	0,25600	0,28400	0,18703	0,19070	0,18628	0,25892	0,28360
INBE	0,17055	0,11413	0,15570	0,22654	0,21132	0,19902	0,12139	0,25676	0,17869	0,10960	0,12649	0,12001	0,13449	0,17206
HOLA	0,16693	0,41208	0,22131	0,36706	0,29387	0,22704	0,23944	0,26666	0,37555	0,20797	0,25842	0,19847	0,31314	0,30102
FRAB	0,16036	0,29389	0,19524	0,35388	0,28605	0,23276	0,23035	0,29538	0,31778	0,20664	0,21145	0,18878	0,26797	0,27579
ANDA	0,20985	0,28337	0,22284	0,24365	0,16787	0,26645	0,23352	0,17716	0,11574	0,19850	0,22286	0,24536	0,29887	0,26940
SUEM	0,17476	0,40453	0,27508	0,41179	0,37132	0,20289	0,22874	0,32853	0,38116	0,25176	0,23084	0,18048	0,29772	0,34264
SPIM	0,12559	0,22846	0,11975	0,27063	0,23018	0,18070	0,15627	0,21979	0,17311	0,12700	0,14273	0,12774	0,17543	0,17239
SPIV	0,18642	0,33423	0,19072	0,25704	0,21292	0,17685	0,17898	0,21181	0,21518	0,20111	0,20188	0,20563	0,23778	0,30201
BIRM	0,12580	0,16290	0,11867	0,22254	0,15454	0,14106	0,09867	0,20972	0,12762	0,07752	0,08918	0,10561	0,12392	0,15854
POUN	0,16330	0,26237	0,16805	0,24875	0,25066	0,18733	0,15434	0,23495	0,24842	0,15642	0,16093	0,13572	0,20630	0,21576
FINL	0,18537	0,27916	0,19065	0,36448	0,28938	0,19221	0,18531	0,26929	0,30157	0,18102	0,23950	0,14737	0,25503	0,24907
NORS	0,23255	0,36884	0,23639	0,15507	0,13121	0,22674	0,20646	0,13573	0,16738	0,22679	0,23431	0,25431	0,23980	0,30192
MARR	0,21468	0,35179	0,26530	0,32340	0,28931	0,24353	0,20711	0,25343	0,31430	0,18492	0,20617	0,15057	0,24940	0,23231
TAIL	0,10830	0,15363	0,10015	0,23427	0,16746	0,13984	0,13835	0,20762	0,14781	0,07923	0,09326	0,10288	0,12626	0,10584
KEDA	0,13693	0,14497	0,12607	0,29791	0,21867	0,15790	0,15462	0,28298	0,14185	0,11601	0,11995	0,11509	0,18073	0,16823
ENSA	0,21326	0,37384	0,20779	0,29791	0,27226	0,24024	0,22236	0,25622	0,30652	0,22682	0,20798	0,25902	0,27878	0,28649
LAPO	0,14793	0,34746	0,24756	0,33992	0,28849	0,22735	0,21246	0,26336	0,32497	0,21556	0,22144	0,20996	0,28364	0,28031
CING	0,12912	0,20350	0,10933	0,28491	0,22403	0,15709	0,14439	0,23222	0,17490	0,08646	0,09935	0,12164	0,12226	0,10507
JAMB	0,14275	0,13299	0,09626	0,33104	0,35299	0,16316	0,16426	0,31366	0,20569	0,10362	0,10971	0,06396	0,16182	0,12411
BURI	0,21011	0,46035	0,26820	0,24050	0,07263	0,24281	0,25759	0,18276	0,21279	0,22518	0,25068	0,27680	0,30472	0,35196
MONG	0,11475	0,36716	0,16142	0,26327	0,15651	0,08414	0,12715	0,17435	0,23253	0,14334	0,15220	0,15947	0,16425	0,20854
HAIN	0,21995	0,30597	0,20567	0,17660	0,07934	0,28899	0,22236	0,17217	0,08806	0,17617	0,17168	0,21907	0,21447	0,24499
JAVA	0,15092	0,16231	0,11023	0,29053	0,21059	0,27698	0,18024	0,23980	0,13074	0,11021	0,12447	0,16857	0,17028	0,13204
ANYA	0,24197	0,27639	0,25056	0,25329	0,13483	0,27177	0,24698	0,23358	0,13844	0,18913	0,19926	0,19749	0,26739	0,28125
SHAN	0,10539	0,14582	0,08362	0,17496	0,11851	0,13240	0,11174	0,16680	0,15127	0,08348	0,09004	0,09905	0,11071	0,09087
BPUN	0,12432	0,10841	0,08522	0,24960	0,20300	0,22025	0,11655	0,20002	0,13771	0,08400	0,09804	0,10998	0,11450	0,10324
NHAN	0,12966	0,19249	0,09021	0,26782	0,18263	0,14233	0,10619	0,21668	0,18065	0,07667	0,09450	0,09346	0,11812	0,11675
ATAY	0,21458	0,24501	0,24016	0,19361	0,12401	0,29297	0,26755	0,15790	0,13431	0,22590	0,23966	0,25649	0,30289	0,24946
AETA	0,14625	0,19104	0,15857	0,35327	0,25971	0,18345	0,15691	0,31129	0,23116	0,13591	0,11019	0,07792	0,20785	0,15834
FLIP	0,21631	0,24325	0,23258	0,26323	0,13526	0,29175	0,24599	0,19398	0,08614	0,20532	0,21093	0,20311	0,30311	0,32033
NMAN	0,15626	0,21836	0,16647	0,24767	0,24451	0,21516	0,17439	0,24268	0,18936	0,15459	0,18474	0,15004	0,21403	0,16334
ALND	0,04090	0,22279	0,07891	0,21369	0,20629	0,08202	0,05692	0,19881	0,21341	0,08260	0,06919	0,11409	0,07809	0,07977
SJAP	0,24355	0,32741	0,20925	0,16081	0,12183	0,28359	0,22141	0,13823	0,09048	0,19247	0,20005	0,26300	0,23788	0,25512
NJAP	0,25949	0,32877	0,20613	0,15283	0,10160	0,28545	0,23254	0,12213	0,09349	0,19447	0,20055	0,27184	0,25069	0,24394
JPTH	0,11176	0,18471	0,08464	0,17369	0,16840	0,13469	0,09173	0,14254	0,10767	0,08214	0,09189	0,09234	0,08200	0,11276
AINU	0,21725	0,30099	0,21824	0,13920	0,10416	0,27061	0,21320	0,15299	0,09906	0,20182	0,20389	0,25616	0,23164	0,29604
JPTK	0,12847	0,18111	0,09180	0,25704	0,24348	0,13244	0,10445	0,23958	0,16730	0,08486	0,10817	0,10273	0,13815	0,11779
NGLS	0,17612	0,07259	0,15153	0,29002	0,34115	0,24196	0,18894	0,28583	0,21738	0,15901	0,18089	0,15426	0,19492	0,19675
GUAM	0,18656	0,29564	0,23842	0,15151	0,11092	0,28060	0,25084	0,20431	0,07208	0,19087	0,21777	0,21185	0,26708	0,25942
ESSB	0,05739	0,39228	0,19254	0,19289	0,18284	0,09082	0,16256	0,22621	0,29702	0,18641	0,17822	0,16514	0,15802	0,14263

pop.	NYOR	KNOL	VIRG	MARY	FLOR	MMEX	MARQ	BORA	MAOR	PEIN	PERU	IPAS	MORI	SANP
NUGA	0,13929	0,13174	0,10296	0,13540	0,19498	0,13493	0,16585	0,10607	0,15189	0,22499	0,29110	0,17664	0,26247	0,25781
TEIT	0,30716	0,35467	0,24117	0,28899	0,35915	0,25062	0,30249	0,31324	0,25684	0,32718	0,15505	0,18667	0,20380	0,37365
SUDO	0,23976	0,17726	0,13745	0,21681	0,23197	0,13065	0,21367	0,12953	0,19055	0,27309	0,35703	0,24194	0,33498	0,29176
HAYA	0,12368	0,18445	0,11670	0,10751	0,18679	0,13491	0,15539	0,17828	0,14103	0,20416	0,27629	0,19335	0,23567	0,27989
KERM	0,14428	0,12164	0,10118	0,11213	0,17142	0,09465	0,13273	0,12091	0,11611	0,18662	0,26069	0,17377	0,23010	0,24824
SUNI	0,13997	0,15930	0,12367	0,14542	0,21003	0,09466	0,14608	0,12689	0,14442	0,16392	0,24072	0,22560	0,24583	0,22869
EGTN	0,13613	0,14825	0,11091	0,13225	0,20245	0,11677	0,17691	0,12867	0,15222	0,19745	0,26515	0,16998	0,24784	0,31124
EGTL	0,19446	0,14200	0,12064	0,16724	0,16765	0,09830	0,12336	0,12605	0,12193	0,14785	0,25582	0,20986	0,21376	0,31635
EGTG	0,29548	0,27640	0,20970	0,25967	0,28233	0,18038	0,21694	0,25238	0,20157	0,23026	0,12590	0,22150	0,13127	0,34663
LACF	0,17418	0,13949	0,12818	0,14187	0,17876	0,10086	0,17303	0,11890	0,14546	0,17586	0,25459	0,24809	0,30960	0,29933
LACT	0,16542	0,13836	0,12732	0,14217	0,17397	0,09898	0,16715	0,12137	0,14097	0,17554	0,25544	0,23226	0,30444	0,29769
EGTB	0,21935	0,16903	0,11003	0,15760	0,21817	0,11981	0,20934	0,13910	0,20008	0,23120	0,32075	0,24373	0,32043	0,29156
IGBO	0,20917	0,16770	0,14613	0,15105	0,21319	0,14078	0,19386	0,16763	0,17142	0,27335	0,28430	0,21564	0,32944	0,35469
DUAL	0,19788	0,17415	0,13615	0,16982	0,21544	0,16500	0,24168	0,18723	0,23085	0,27002	0,27422	0,24275	0,31776	0,22794
GABA	0,20246	0,15361	0,13338	0,14067	0,19671	0,12329	0,17509	0,16120	0,17160	0,25574	0,28639	0,23210	0,27640	0,30743
NIGM	0,21252	0,21298	0,14933	0,21719	0,27280	0,20079	0,21716	0,18095	0,20283	0,28821	0,28240	0,23395	0,30790	0,29845
KHAN	0,14477	0,22218	0,10574	0,16835	0,23287	0,11716	0,13572	0,09401	0,11348	0,18445	0,31213	0,28021	0,21450	0,33612
GRAN	0,13591	0,17551	0,10851	0,14976	0,23550	0,09859	0,18036	0,14894	0,16195	0,17528	0,22185	0,30145	0,23261	0,24211
TURQ	0,15376	0,10889	0,09735	0,11649	0,14696	0,07925	0,16783	0,15670	0,15041	0,11634	0,21598	0,27725	0,20030	0,21778
ZULU	0,35056	0,35168	0,26385	0,31196	0,35858	0,24939	0,31416	0,33322	0,29909	0,35866	0,16735	0,20563	0,17932	0,45310
RUSS	0,12490	0,11910	0,11513	0,15103	0,18401	0,11672	0,17978	0,15033	0,15509	0,15234	0,26945	0,27795	0,27757	0,21651
SANS	0,21948	0,18002	0,12407	0,14024	0,24458	0,17474	0,20550	0,16936	0,19808	0,27711	0,35082	0,21310	0,32883	0,36889
INMA	0,12867	0,10616	0,07929	0,08303	0,15645	0,06047	0,13320	0,08444	0,09697	0,17293	0,21994	0,19196	0,23911	0,28195
ITAL	0,15247	0,14592	0,14052	0,15905	0,17900	0,09629	0,15207	0,15668	0,13152	0,14807	0,21504	0,23014	0,19142	0,21534
AKAN	0,22430	0,17668	0,13421	0,15194	0,22032	0,12584	0,19714	0,16870	0,17708	0,27198	0,27807	0,19722	0,27093	0,40460
INPU	0,16111	0,18879	0,10307	0,14945	0,23758	0,12739	0,14853	0,10335	0,09981	0,23861	0,25886	0,15922	0,22381	0,29491
BUSH	0,26456	0,33383	0,26715	0,23606	0,35011	0,30110	0,33061	0,32461	0,30258	0,36957	0,22320	0,27323	0,26334	0,34403
HUNG	0,10868	0,12169	0,12393	0,09806	0,15031	0,10438	0,19792	0,23427	0,14745	0,12333	0,22370	0,24621	0,23927	0,25488
ZALA	0,22308	0,22313	0,19355	0,20187	0,25156	0,17120	0,21544	0,23651	0,17993	0,21860	0,12268	0,20352	0,14687	0,30105
DOGO	0,35941	0,31756	0,26490	0,31277	0,31400	0,24407	0,28078	0,33548	0,31218	0,32833	0,16121	0,23405	0,18287	0,36895
BERG	0,32566	0,31917	0,28616	0,29199	0,29906	0,24589	0,27709	0,34106	0,23108	0,23207	0,10921	0,29258	0,19155	0,28375
NEPA	0,23940	0,16688	0,09613	0,09901	0,22778	0,08934	0,17411	0,10919	0,14018	0,18180	0,33705	0,31318	0,30470	0,30174
KAFF	0,10139	0,15763	0,12005	0,10436	0,21249	0,14990	0,24632	0,18385	0,17901	0,26900	0,29497	0,20568	0,32139	0,24298
MORA	0,18240	0,13659	0,14714	0,16202	0,16398	0,12040	0,22594	0,24254	0,20239	0,16647	0,27664	0,31888	0,28549	0,25245
SUIC	0,18434	0,17491	0,14434	0,18452	0,20454	0,16172	0,25490	0,26536	0,23415	0,19723	0,30212	0,33125	0,32445	0,15445
BSHM	0,22550	0,23484	0,20842	0,22403	0,33252	0,26354	0,32563	0,25481	0,28870	0,40095	0,45935	0,32305	0,42211	0,35114
TIBE	0,13300	0,11866	0,08432	0,11778	0,14516	0,05494	0,09229	0,07642	0,09372	0,12356	0,20045	0,19360	0,19302	0,17865
ALEH	0,20427	0,18823	0,20136	0,21465	0,21600	0,15273	0,20309	0,21069	0,17888	0,18812	0,28209	0,31805	0,28020	0,24260
INBE	0,10961	0,11934	0,08579	0,08342	0,17408	0,07456	0,15064	0,09907	0,12703	0,19488	0,26739	0,22852	0,24056	0,30631
HOLA	0,24319	0,22851	0,25115	0,29381	0,28918	0,22075	0,33092	0,29469	0,25017	0,20293	0,32573	0,38400	0,34604	0,22670
FRAB	0,17905	0,20679	0,21685	0,23288	0,25530	0,18045	0,26942	0,23315	0,19488	0,20093	0,30148	0,31082	0,31691	0,26665
ANDA	0,29526	0,28146	0,20072	0,25659	0,27431	0,20386	0,22612	0,24318	0,28697	0,27584	0,15463	0,25793	0,16159	0,28657
SUEM	0,27106	0,23211	0,21228	0,25988	0,27977	0,18845	0,32759	0,27935	0,23406	0,23329	0,40173	0,41882	0,38319	0,30161
SPIM	0,13329	0,10013	0,12432	0,12686	0,15727	0,09897	0,15111	0,15408	0,14551	0,16354	0,23503	0,23851	0,23569	0,20756
SPIV	0,22324	0,20013	0,18557	0,18724	0,22860	0,16407	0,19090	0,20738	0,15521	0,18931	0,22991	0,25427	0,19451	0,28730
BIRM	0,12404	0,10181	0,07132	0,10246	0,12986	0,05627	0,09768	0,07818	0,10036	0,13343	0,18641	0,16519	0,18084	0,20831
POUN	0,16490	0,16098	0,14962	0,15917	0,20636	0,13124	0,17694	0,16727	0,14810	0,17463	0,25008	0,25237	0,27132	0,28259
FINL	0,22356	0,20227	0,19439	0,24312	0,23716	0,14837	0,23258	0,19949	0,22052	0,21105	0,30463	0,32615	0,29700	0,23912
NORS	0,22845	0,26281	0,20009	0,21684	0,26626	0,21520	0,21911	0,25641	0,17071	0,22383	0,11766	0,20959	0,11889	0,33558
MARR	0,21675	0,15539	0,16708	0,21193	0,23483	0,17405	0,24101	0,25421	0,19797	0,20087	0,30853	0,33288	0,30605	0,29993
TAIL	0,14297	0,07963	0,05928	0,09872	0,11178	0,05242	0,10298	0,09616	0,11389	0,11499	0,21774	0,24854	0,21249	0,15238
KEDA	0,19105	0,11026	0,08821	0,12684	0,14847	0,06138	0,08099	0,07124	0,10478	0,13808	0,28054	0,21285	0,25566	0,23676
ENSA	0,22753	0,21566	0,24205	0,24366	0,28162	0,21991	0,25948	0,27571	0,21320	0,21756	0,27227	0,34032	0,29585	0,29574
LAPO	0,21797	0,22652	0,22071	0,20853	0,25931	0,18268	0,29466	0,27210	0,22509	0,17953	0,32518	0,40921	0,36450	0,24509
CING	0,15464	0,08593	0,08134	0,11617	0,11953	0,07414	0,13228	0,12372	0,14543	0,14508	0,27435	0,24975	0,25548	0,20401
JAMB	0,17675	0,07042	0,08089	0,10837	0,13514	0,05507	0,09868	0,08303	0,11865	0,12499	0,34111	0,25034	0,28160	0,24649
BURI	0,28027	0,32634	0,25200	0,26480	0,28610	0,26306	0,26941	0,33916	0,27656	0,26070	0,12118	0,33638	0,17521	0,29305
MONG	0,16164	0,19054	0,15611	0,16618	0,16029	0,13873	0,17209	0,22389	0,16169	0,10800	0,20699	0,32071	0,19132	0,22628
HAIN	0,23364	0,24929	0,18468	0,21708	0,25547	0,17032	0,18833	0,20749	0,21925	0,24164	0,09246	0,17902	0,09902	0,24816
JAVA	0,21014	0,12335	0,12149	0,15453	0,16390	0,07518	0,12661	0,11949	0,13148	0,15083	0,20293	0,20167	0,20801	0,22654
ANYA	0,29663	0,23122	0,18307	0,25443	0,28336	0,18726	0,24561	0,24610	0,26615	0,30977	0,17572	0,19319	0,17890	0,27923
SHAN	0,13474	0,07663	0,06150	0,10678	0,11537	0,05168	0,08812	0,07736	0,10224	0,11074	0,17363	0,18862	0,17903	0,15192
BPUN	0,12435	0,07436	0,07214	0,08789	0,11846	0,04181	0,10783	0,08830	0,09974	0,12131	0,22104	0,17142	0,20208	0,19924
NHAN	0,15346	0,10111	0,08215	0,12625	0,10632	0,05363	0,09465	0,10125	0,10370	0,10787	0,22929	0,24973	0,19884	0,16417
ATAY	0,22270	0,25909	0,20006	0,24311	0,29659	0,24105	0,28120	0,24475	0,26347	0,28912	0,10852	0,20714	0,15684	0,17886
AETA	0,17870	0,13553	0,08770	0,10116	0,17456	0,09886	0,13355	0,11972	0,17995	0,17790	0,32536	0,28550	0,34720	0,21650
FLIP	0,29060	0,26872	0,19814	0,26357	0,27581	0,19485	0,19971	0,24946	0,25822	0,27030	0,12683	0,17280	0,11533	0,27084
NMAN	0,20243	0,16456	0,14790	0,19097	0,20332	0,12607	0,11011	0,11941	0,14588	0,18957	0,27080	0,23706	0,18325	0,23814
ALND	0,09739	0,07048	0,06264	0,10033	0,08244	0,06978	0,09927	0,09741	0,09716	0,11444	0,29399	0,26571	0,23952	0,19783
SJAP	0,24294	0,26406	0,20209	0,23513	0,25196	0,17359	0,21260	0,23951	0,22552	0,25959	0,09518	0,18974	0,09389	0,25641
NJAP	0,26265	0,26799	0,20689	0,25014	0,26454	0,17684	0,23312	0,24999	0,23928	0,26445	0,07574	0,20806	0,08226	0,25480
JPTH	0,10056	0,08676	0,06717	0,09504	0,12151	0,05927	0,07872	0,07201	0,07043	0,10095	0,17527	0,17842	0,11723	0,24577
AINU	0,24177	0,29066	0,17478	0,20339	0,27693	0,19391	0,22675	0,22514	0,19453	0,24127	0,12267	0,17288	0,09624	0,31420
JPTK	0,14485	0,08385	0,07313	0,12020	0,14630	0,05800	0,08922	0,07290	0,09263	0,11698	0,25757	0,24533	0,23019	0,21750
NGLS	0,19675	0,14697	0,12436	0,15112	0,18693	0,11937	0,13972	0,10244	0,13764	0,21532	0,34185	0,23956	0,27167	0,25890
GUAM	0,24082	0,24625	0,16711	0,23424	0,27882	0,21630	0,22392	0,19347	0,20693	0,27722	0,14678	0,17424	0,09751	0,29955
ESSB	0,09060	0,15685	0,15567	0,12539	0,18926	0,24847	0,22925	0,20785	0,20513	0,23908	0,36661	0,33872	0,23687	0,27071

pop.	CHIL	FUEG
NUGA	0,09316	0,14023
TEIT	0,33556	0,31518
SUDO	0,12166	0,16269
HAYA	0,17485	0,17564
KERM	0,11539	0,13571
SUNI	0,09538	0,13519
EGTN	0,12968	0,15849
EGTL	0,12003	0,15486
EGTG	0,24593	0,23079
LACF	0,09583	0,10630
LACT	0,09439	0,10436
EGTB	0,14298	0,17112
IGBO	0,24109	0,22416
DUAL	0,18811	0,21592
GABA	0,15733	0,19334
NIGM	0,23472	0,22723
KHAN	0,09225	0,13798
GRAN	0,10532	0,13583
TURQ	0,09846	0,11285
ZULU	0,35678	0,33787
RUSS	0,09539	0,08299
SANS	0,18703	0,21896
INMA	0,11375	0,12355
ITAL	0,09650	0,11651
AKAN	0,23150	0,23351
INPU	0,15270	0,15860
BUSH	0,29928	0,30671
HUNG	0,10562	0,11389
ZALA	0,18539	0,17187
DOGO	0,30387	0,32750
BERG	0,27325	0,22938
NEPA	0,15115	0,19294
KAFF	0,13926	0,16057
MORA	0,13685	0,15107
SUIC	0,16884	0,15261
BSHM	0,19810	0,28946
TIBE	0,09595	0,10523
ALEH	0,13432	0,14318
INBE	0,11390	0,15729
HOLA	0,19389	0,20836
FRAB	0,17015	0,16452
ANDA	0,20771	0,24777
SUEM	0,12153	0,16604
SPIM	0,07778	0,12305
SPIV	0,15176	0,16154
BIRM	0,12371	0,11320
POUN	0,10374	0,11194
FINL	0,10100	0,12410
NORS	0,22877	0,19432
MARR	0,12747	0,14912
TAIL	0,07847	0,08344
KEDA	0,10898	0,11068
ENSA	0,16099	0,14738
LAPO	0,16202	0,16744
CING	0,11591	0,11119
JAMB	0,08852	0,10758
BURI	0,29700	0,20662
MONG	0,19275	0,12181
HAIN	0,21795	0,17947
JAVA	0,13083	0,13031
ANYA	0,22582	0,18574
SHAN	0,05932	0,06464
BPUN	0,08901	0,09211
NHAN	0,10000	0,08076
ATAY	0,23042	0,22021
AETA	0,12442	0,16589
FLIP	0,29391	0,21302
NMAN	0,11437	0,09106
ALND	0,06679	0,03584
SJAP	0,26587	0,21908
NJAP	0,25289	0,21107
JPTH	0,07529	0,07801
AINU	0,24663	0,22769
JPTK	0,07195	0,06966
NGLS	0,12337	0,15432
GUAM	0,25165	0,18733
ESSB	0,16491	0,08220

pop.	NUGA	TEIT	SUDO	HAYA	KERM	SUNI	EGTN	EGTL	EGTG	LACF	LACT	EGTB	IGBO	DUAL
AUST	0,30062	0,13962	0,38271	0,18360	0,26183	0,25441	0,24651	0,31170	0,21407	0,26126	0,26027	0,30234	0,30052	0,28662
TORR	0,17502	0,23515	0,14701	0,11039	0,15446	0,15602	0,17010	0,21698	0,27028	0,14576	0,14971	0,19918	0,14890	0,15673
ESIP	0,30074	0,34437	0,38455	0,21429	0,27060	0,25416	0,28221	0,20249	0,28521	0,29302	0,28478	0,37106	0,32641	0,34624
NGOS	0,12049	0,21721	0,09692	0,09667	0,09136	0,14624	0,13002	0,14516	0,25331	0,14413	0,14563	0,20854	0,09301	0,11176
NGGO	0,13728	0,28310	0,11068	0,14218	0,10157	0,13078	0,14278	0,15490	0,27056	0,15610	0,16244	0,14961	0,10167	0,13774
NGMA	0,12448	0,20355	0,09615	0,09372	0,09569	0,12364	0,10456	0,14278	0,21819	0,13779	0,13509	0,12738	0,11591	0,11895
ESIN	0,21988	0,29286	0,30653	0,19334	0,20745	0,20708	0,21464	0,19583	0,25390	0,22676	0,21612	0,27780	0,29090	0,27570
TASM	0,23166	0,16306	0,27179	0,16654	0,21341	0,21791	0,21584	0,27276	0,21926	0,22685	0,22830	0,23104	0,23085	0,22016
ESYK	0,27474	0,38663	0,35224	0,20366	0,26570	0,23167	0,27115	0,19150	0,29141	0,28757	0,28002	0,35536	0,29608	0,28650
NOIR	0,08674	0,28265	0,09998	0,11287	0,10160	0,10900	0,13764	0,15557	0,26475	0,10055	0,10562	0,15402	0,12231	0,13871
AUNS	0,18665	0,31359	0,17942	0,15862	0,17366	0,16391	0,19331	0,27239	0,30101	0,14566	0,14696	0,24886	0,16292	0,23636
TOLA	0,27953	0,12437	0,30616	0,14422	0,22141	0,25225	0,24952	0,26014	0,22215	0,26070	0,26173	0,27101	0,23662	0,21282
CARO	0,14505	0,33191	0,09317	0,21468	0,12955	0,13384	0,13616	0,15325	0,28152	0,12984	0,12836	0,22121	0,15408	0,17161
NOBR	0,16835	0,21928	0,16259	0,11061	0,13768	0,16475	0,17794	0,20324	0,26067	0,16141	0,16320	0,19822	0,12160	0,15081
ALUN	0,23330	0,31101	0,26543	0,17074	0,18843	0,19289	0,22187	0,19838	0,25891	0,26715	0,26031	0,28475	0,23463	0,23805
ALFO	0,28170	0,39560	0,37031	0,22986	0,28479	0,23980	0,29658	0,27465	0,33577	0,26582	0,26535	0,35477	0,31883	0,27628
SALO	0,12072	0,21408	0,11181	0,10172	0,12293	0,12896	0,13863	0,16076	0,22422	0,12886	0,12882	0,17735	0,10344	0,13248
ALTL	0,23812	0,36509	0,22167	0,20214	0,25828	0,19752	0,30279	0,28031	0,41305	0,26658	0,26150	0,34428	0,31765	0,25182
NOCA	0,17200	0,22571	0,17310	0,10491	0,15320	0,18459	0,17668	0,24678	0,32184	0,15752	0,16053	0,18010	0,14221	0,13732
NOHE	0,13950	0,25078	0,11702	0,10498	0,10840	0,14280	0,14707	0,17259	0,24736	0,11963	0,12197	0,13460	0,10558	0,13269
ESCA	0,21864	0,33868	0,27834	0,23507	0,22748	0,21322	0,22879	0,24899	0,32171	0,20012	0,20056	0,27817	0,26459	0,27343
CANY	0,17584	0,30744	0,20841	0,12691	0,18396	0,15549	0,20549	0,20824	0,28633	0,19578	0,18976	0,25032	0,20881	0,17779
FIJI	0,14745	0,26839	0,13009	0,16773	0,17037	0,16983	0,15765	0,23290	0,33770	0,16805	0,17662	0,18209	0,12237	0,14769
SACR	0,16360	0,32147	0,20432	0,17740	0,13287	0,14755	0,15795	0,13812	0,23926	0,12863	0,12382	0,19014	0,17931	0,17397
ESGR	0,29802	0,21029	0,39611	0,23823	0,25965	0,26525	0,25634	0,25357	0,17745	0,27144	0,27015	0,34379	0,33780	0,32055
ARIK	0,25623	0,18379	0,33716	0,26003	0,24826	0,22559	0,27168	0,27606	0,15095	0,29491	0,28922	0,32073	0,33473	0,29307
NEBR	0,17390	0,35152	0,24260	0,16729	0,20948	0,16606	0,23044	0,20995	0,30321	0,23006	0,23007	0,23106	0,32277	0,23560
UTAH	0,15832	0,22652	0,21543	0,10984	0,11786	0,12501	0,12280	0,13671	0,22192	0,15239	0,14540	0,18594	0,19138	0,20056
CRUZ	0,28876	0,21102	0,34129	0,18975	0,26533	0,26539	0,26823	0,26313	0,19828	0,28592	0,28693	0,31348	0,27795	0,25563
MOKA	0,19667	0,21395	0,24716	0,21032	0,20116	0,22299	0,19994	0,18952	0,15604	0,22850	0,22571	0,23434	0,23746	0,25531
ARIZ	0,12986	0,23904	0,18530	0,11862	0,11764	0,12702	0,13214	0,13891	0,23122	0,14382	0,13896	0,17409	0,18796	0,16165
NOVO	0,15681	0,23034	0,18222	0,13017	0,11859	0,12716	0,14466	0,15604	0,24663	0,14244	0,13515	0,18484	0,16479	0,15683
CANO	0,12461	0,34541	0,16136	0,14647	0,13687	0,12549	0,16105	0,17399	0,27424	0,16315	0,14902	0,18482	0,22560	0,20129
ILLI	0,17020	0,31144	0,22080	0,14526	0,14317	0,18722	0,15527	0,11098	0,24178	0,16762	0,16298	0,19390	0,18829	0,21109
ARKA	0,16979	0,41522	0,20843	0,25733	0,20974	0,19602	0,22008	0,19403	0,31953	0,20569	0,19568	0,24866	0,26587	0,22362
NYOR	0,13929	0,30716	0,23976	0,12368	0,14428	0,13997	0,13613	0,19446	0,29548	0,17418	0,16542	0,21935	0,20917	0,19788
KNOL	0,13174	0,35467	0,17726	0,18445	0,12164	0,15930	0,14825	0,14200	0,27640	0,13949	0,13836	0,16903	0,16770	0,17415
VIRG	0,10296	0,24117	0,13745	0,11670	0,10118	0,12367	0,11091	0,12064	0,20970	0,12818	0,12732	0,11003	0,14613	0,13615
MARY	0,13540	0,28899	0,21681	0,10751	0,11213	0,14542	0,13225	0,16724	0,25967	0,14187	0,14217	0,15760	0,15105	0,16982
FLOR	0,19498	0,35915	0,23197	0,18679	0,17142	0,21003	0,20245	0,16765	0,28233	0,17876	0,17397	0,21817	0,21319	0,21544
MMEX	0,13493	0,25062	0,13065	0,13491	0,09465	0,09466	0,11677	0,09830	0,18038	0,10086	0,09898	0,11981	0,14078	0,16500
MARQ	0,16585	0,30249	0,21367	0,15539	0,13273	0,14608	0,17691	0,12336	0,21694	0,17303	0,16715	0,20934	0,19386	0,24168
BORA	0,10607	0,31324	0,12953	0,17828	0,12091	0,12689	0,12867	0,12605	0,25238	0,11890	0,12137	0,13910	0,16763	0,18723
MAOR	0,15189	0,25684	0,19055	0,14103	0,11611	0,14442	0,15222	0,12193	0,20157	0,14546	0,14097	0,20008	0,17142	0,23085
PEIN	0,22499	0,32718	0,27309	0,20416	0,18662	0,16392	0,19745	0,14785	0,23026	0,17586	0,17554	0,23120	0,27335	0,27002
PERU	0,29110	0,15505	0,35703	0,27629	0,26069	0,24072	0,26515	0,25582	0,12590	0,25459	0,25544	0,32075	0,28430	0,27422
IPAS	0,17664	0,18667	0,24194	0,19335	0,17377	0,22560	0,16998	0,20986	0,22150	0,24809	0,23226	0,24373	0,21564	0,24275
MORI	0,26247	0,20380	0,33498	0,23567	0,23010	0,24583	0,24784	0,21376	0,13127	0,30960	0,30444	0,32043	0,32944	0,31776
SANP	0,25781	0,37365	0,29176	0,27989	0,24824	0,22869	0,31124	0,31635	0,34663	0,29933	0,29769	0,29156	0,35469	0,22794
CHIL	0,09316	0,33556	0,12166	0,17485	0,11539	0,09538	0,12968	0,12003	0,24593	0,09583	0,09439	0,14298	0,24109	0,18811
FUEG	0,14023	0,31518	0,16269	0,17564	0,13571	0,13519	0,15849	0,15486	0,23079	0,10630	0,10436	0,17112	0,22416	0,21592

pop.	GABA	NIGM	KHAN	GRAN	TURQ	ZULU	RUSS	SANS	INMA	ITAL	AKAN	INPU	BUSH	HUNG
AUST	0,27752	0,31159	0,26616	0,31835	0,28252	0,13581	0,36227	0,29638	0,24243	0,27512	0,25444	0,26436	0,20292	0,28212
TORR	0,10995	0,11384	0,13204	0,21380	0,18838	0,26491	0,22272	0,12178	0,12539	0,18245	0,13149	0,17638	0,31582	0,22287
ESIP	0,27652	0,34877	0,21692	0,24596	0,24431	0,38592	0,23883	0,34631	0,20183	0,20333	0,29358	0,22777	0,36149	0,18413
NGOS	0,06925	0,12461	0,17653	0,23901	0,13495	0,27714	0,17978	0,07724	0,06923	0,17820	0,08883	0,14170	0,27148	0,19319
NGGO	0,08847	0,09583	0,19640	0,25305	0,15953	0,31221	0,17283	0,12264	0,13493	0,21022	0,08875	0,15832	0,36291	0,27985
NGMA	0,06893	0,09640	0,08408	0,17377	0,12415	0,24409	0,13314	0,10405	0,09785	0,17531	0,08748	0,13966	0,27296	0,16518
ESIN	0,26944	0,32202	0,18544	0,19585	0,21551	0,36485	0,19204	0,27219	0,17476	0,19270	0,30208	0,15776	0,28005	0,19439
TASM	0,21211	0,21764	0,22736	0,27656	0,24843	0,15645	0,27992	0,24893	0,19752	0,22125	0,20786	0,24894	0,19226	0,22854
ESYK	0,25100	0,31029	0,23681	0,23151	0,20048	0,37894	0,20503	0,33095	0,22007	0,17333	0,29073	0,26868	0,34391	0,14874
NOIR	0,07782	0,08479	0,13328	0,15278	0,13557	0,29911	0,12483	0,11386	0,10020	0,12869	0,10823	0,12980	0,31236	0,17543
AUNS	0,15624	0,13319	0,20362	0,29834	0,27329	0,32946	0,26521	0,16325	0,14342	0,23549	0,13657	0,17574	0,34067	0,29101
TOLA	0,18224	0,20108	0,26019	0,32921	0,26154	0,11700	0,35291	0,25274	0,19255	0,25894	0,15807	0,24795	0,24557	0,24213
CARO	0,11154	0,14760	0,11600	0,15622	0,14513	0,37063	0,12946	0,15708	0,06194	0,15436	0,12451	0,11255	0,35770	0,21584
NOBR	0,12496	0,10911	0,18616	0,23417	0,18799	0,23873	0,23064	0,14746	0,11627	0,20431	0,11292	0,15742	0,31060	0,23403
ALUN	0,23345	0,27357	0,23324	0,20568	0,14664	0,33659	0,19260	0,26676	0,20377	0,18480	0,25451	0,21782	0,29644	0,18438
ALFO	0,27880	0,38342	0,34333	0,24668	0,19124	0,43744	0,22406	0,35764	0,24901	0,21223	0,34965	0,33178	0,33701	0,20622
SALO	0,08894	0,08393	0,11819	0,16401	0,15943	0,24305	0,15838	0,10587	0,07064	0,12366	0,10143	0,10067	0,27849	0,18039
ALTL	0,27189	0,22125	0,21143	0,19851	0,17479	0,41259	0,11991	0,29662	0,22200	0,14781	0,37010	0,23431	0,37219	0,19116
NOCA	0,13739	0,14028	0,20448	0,28531	0,21606	0,28416	0,24139	0,11220	0,12879	0,23227	0,12233	0,17790	0,34108	0,25577
NOHE	0,10425	0,11768	0,14169	0,19609	0,15734	0,26291	0,18633	0,11903	0,10187	0,16873	0,08406	0,13312	0,29620	0,19476
ESCA	0,22704	0,22870	0,17831	0,17292	0,22623	0,40276	0,21668	0,28735	0,20265	0,20336	0,29728	0,18673	0,35610	0,22656
CANY	0,17324	0,21006	0,15670	0,16794	0,12268	0,34833	0,11662	0,20815	0,16142	0,13099	0,23788	0,19444	0,27008	0,14628
FIJI	0,14292	0,11977	0,22180	0,28701	0,24445	0,32350	0,20377	0,10417	0,11008	0,25136	0,11597	0,12963	0,33383	0,33952
SACR	0,17048	0,21225	0,21764	0,16016	0,10789	0,31926	0,15457	0,22513	0,12893	0,12934	0,19635	0,19735	0,31829	0,12559
ESGR	0,31447	0,37158	0,24509	0,26382	0,27062	0,23717	0,28981	0,33971	0,22843	0,24279	0,31955	0,22421	0,27335	0,25142
ARIK	0,31526	0,30231	0,22924	0,19793	0,19128	0,22171	0,21212	0,33357	0,20575	0,21015	0,29731	0,22826	0,19923	0,21745
NEBR	0,25765	0,25048	0,15774	0,17189	0,12955	0,43636	0,13936	0,25922	0,20491	0,17737	0,32072	0,21634	0,30587	0,18027
UTAH	0,16678	0,21996	0,13146	0,16342	0,10649	0,28185	0,14437	0,17640	0,10710	0,13318	0,17574	0,13268	0,26458	0,11621
CRUZ	0,26725	0,27420	0,24997	0,30450	0,20670	0,23040	0,24821	0,28380	0,22000	0,20081	0,27212	0,27256	0,21350	0,19945
MOKA	0,21575	0,25711	0,19685	0,22961	0,20455	0,17707	0,26158	0,26677	0,16264	0,20231	0,23309	0,20582	0,22177	0,22766
ARIZ	0,13373	0,20336	0,16270	0,13014	0,09430	0,28706	0,12787	0,17007	0,10490	0,12761	0,16652	0,14260	0,25818	0,11999
NOVO	0,14733	0,17890	0,16657	0,15790	0,10887	0,26615	0,15439	0,16174	0,11207	0,14732	0,16632	0,14694	0,28039	0,12717
CANO	0,16843	0,20783	0,09840	0,11448	0,11567	0,36070	0,09117	0,26611	0,12927	0,12252	0,25597	0,15847	0,32600	0,14774
ILLI	0,17303	0,25199	0,18570	0,20890	0,14248	0,28572	0,20491	0,20405	0,12704	0,19271	0,16276	0,18739	0,33593	0,13118
ARKA	0,24231	0,28770	0,21932	0,18765	0,18593	0,40339	0,18446	0,28199	0,17712	0,22376	0,24052	0,23713	0,38484	0,23147
NYOR	0,20246	0,21252	0,14477	0,13591	0,15376	0,35056	0,12490	0,21948	0,12867	0,15247	0,22430	0,16111	0,26456	0,10868
KNOL	0,15361	0,21298	0,22218	0,17551	0,10889	0,35168	0,11910	0,18002	0,10616	0,14592	0,17668	0,18879	0,33383	0,12169
VIRG	0,13338	0,14933	0,10574	0,10851	0,09735	0,26385	0,11513	0,12407	0,07929	0,14052	0,13421	0,10307	0,26715	0,12393
MARY	0,14067	0,21719	0,16835	0,14976	0,11649	0,31196	0,15103	0,14024	0,08303	0,15905	0,15194	0,14945	0,23606	0,09806
FLOR	0,19671	0,27280	0,23287	0,23550	0,14696	0,35858	0,18401	0,24458	0,15645	0,17900	0,22032	0,23758	0,35011	0,15031
MMEX	0,12329	0,20079	0,11716	0,09859	0,07925	0,24939	0,11672	0,17474	0,06047	0,09629	0,12584	0,12739	0,30110	0,10438
MARQ	0,17509	0,21716	0,13572	0,18036	0,16783	0,31416	0,17978	0,20550	0,13320	0,15207	0,19714	0,14853	0,33061	0,19792
BORA	0,16120	0,18095	0,09401	0,14894	0,15670	0,33322	0,15033	0,16936	0,08444	0,15668	0,16870	0,10335	0,32461	0,23427
MAOR	0,17160	0,20283	0,11348	0,16195	0,15041	0,29909	0,15509	0,19808	0,09697	0,13152	0,17708	0,09981	0,30258	0,14745
PEIN	0,25574	0,28821	0,18445	0,17528	0,11634	0,35866	0,15234	0,27711	0,17293	0,14807	0,27198	0,23861	0,36957	0,12333
PERU	0,28639	0,28240	0,31213	0,22185	0,21598	0,16735	0,26945	0,35082	0,21994	0,21504	0,27807	0,25886	0,22320	0,22370
IPAS	0,23210	0,23395	0,28021	0,30145	0,27725	0,20563	0,27795	0,21310	0,19196	0,23014	0,19722	0,15922	0,27323	0,24621
MORI	0,27640	0,30790	0,21450	0,23261	0,20030	0,17932	0,27757	0,32883	0,23911	0,19142	0,27093	0,22381	0,26334	0,23927
SANP	0,30743	0,29845	0,33612	0,24211	0,21778	0,45310	0,21651	0,36889	0,28195	0,21534	0,40460	0,29491	0,34403	0,25488
CHIL	0,15733	0,23472	0,09225	0,10532	0,09846	0,35678	0,09539	0,18703	0,11375	0,09650	0,23150	0,15270	0,29928	0,10562
FUEG	0,19334	0,22723	0,13798	0,13583	0,11285	0,33787	0,08299	0,21896	0,12355	0,11651	0,23351	0,15860	0,30671	0,11389

pop.	ZALA	DOGO	BERG	NEPA	KAFF	MORA	SUIC	BSHM	TIBE	ALEH	INBE	HOLA	FRAB	ANDA
AUST	0,16533	0,18321	0,25069	0,33368	0,23866	0,33354	0,38974	0,38787	0,27812	0,35229	0,25338	0,39664	0,36344	0,24465
TORR	0,21371	0,27322	0,32106	0,17235	0,10331	0,24310	0,28505	0,27936	0,13560	0,26016	0,15816	0,26015	0,27223	0,22184
ESIP	0,26804	0,38191	0,26300	0,27521	0,31792	0,22521	0,27710	0,41925	0,19517	0,22640	0,22535	0,25582	0,27745	0,36639
NGOS	0,23324	0,23669	0,33626	0,09879	0,11997	0,19699	0,20350	0,20061	0,09584	0,23478	0,08202	0,34221	0,28256	0,21119
NGGO	0,27610	0,27694	0,38589	0,10300	0,14276	0,26191	0,24732	0,20269	0,10091	0,26121	0,13833	0,32090	0,27283	0,23055
NGMA	0,17775	0,23532	0,31331	0,10335	0,09575	0,21740	0,24025	0,23735	0,08273	0,23412	0,09868	0,19925	0,23491	0,16681
ESIN	0,23722	0,36137	0,26173	0,26139	0,24246	0,25149	0,24627	0,32916	0,17855	0,24611	0,19066	0,26056	0,21730	0,30156
TASM	0,14657	0,15789	0,20527	0,29135	0,17639	0,29524	0,30817	0,30178	0,21987	0,27693	0,22095	0,30582	0,28158	0,18497
ESYK	0,27288	0,36076	0,23931	0,29560	0,29631	0,18426	0,22356	0,34153	0,17338	0,19725	0,23003	0,22741	0,23224	0,34184
NOIR	0,23476	0,30209	0,30522	0,11646	0,10892	0,18517	0,16539	0,18984	0,11850	0,17083	0,10736	0,25803	0,18450	0,24091
AUNS	0,26679	0,33529	0,37735	0,17290	0,11785	0,33043	0,32767	0,33878	0,18899	0,30363	0,13857	0,37197	0,26417	0,30350
TOLA	0,16248	0,14079	0,23621	0,28939	0,18608	0,30987	0,37224	0,38491	0,21472	0,36748	0,24436	0,39603	0,37931	0,20178
CARO	0,25112	0,32430	0,37298	0,11338	0,18844	0,20997	0,23348	0,25852	0,07896	0,24211	0,07759	0,34016	0,26132	0,25362
NOBR	0,23530	0,24796	0,32394	0,13463	0,12809	0,26044	0,28562	0,28857	0,11048	0,26635	0,15284	0,34357	0,28171	0,21866
ALUN	0,24708	0,31387	0,26386	0,20162	0,27674	0,18875	0,20580	0,31365	0,13666	0,19426	0,21475	0,24803	0,25873	0,24795
ALFO	0,30538	0,39042	0,29851	0,27498	0,32954	0,19444	0,19892	0,38876	0,19604	0,20743	0,25457	0,24538	0,29129	0,30909
SALO	0,19886	0,24143	0,24739	0,11912	0,09502	0,21774	0,21726	0,20595	0,08586	0,19699	0,09717	0,25378	0,19715	0,20907
ALTL	0,28013	0,41085	0,29510	0,29005	0,22762	0,18328	0,15076	0,28028	0,10793	0,17582	0,26199	0,22168	0,23452	0,30601
NOCA	0,25168	0,32174	0,38734	0,22901	0,10104	0,32091	0,33294	0,32284	0,17274	0,36275	0,16807	0,32028	0,31945	0,27742
NOHE	0,19209	0,26245	0,28202	0,11947	0,10166	0,22239	0,22087	0,24613	0,10567	0,22116	0,13077	0,31396	0,23155	0,22661
ESCA	0,28836	0,39238	0,36651	0,21469	0,22911	0,28566	0,27006	0,32862	0,16198	0,24969	0,19597	0,28657	0,27443	0,34139
CANY	0,23225	0,31140	0,25062	0,21986	0,19320	0,17059	0,13649	0,23627	0,12082	0,16002	0,17055	0,16693	0,16036	0,20985
FIJI	0,30746	0,32027	0,42779	0,13848	0,15948	0,33963	0,33275	0,22017	0,12114	0,32289	0,11413	0,41208	0,29389	0,28337
SACR	0,22683	0,26225	0,25323	0,21068	0,16867	0,13594	0,17457	0,30671	0,10710	0,17886	0,15570	0,22131	0,19524	0,22284
ESGR	0,16131	0,27514	0,23994	0,32922	0,29518	0,31563	0,36927	0,45347	0,23177	0,31104	0,22654	0,36706	0,35388	0,24365
ARIK	0,14810	0,19703	0,14047	0,30412	0,28892	0,25418	0,24920	0,38648	0,18671	0,27819	0,21132	0,29387	0,28605	0,16787
NEBR	0,25616	0,38513	0,29474	0,22671	0,25142	0,19307	0,17085	0,27553	0,15259	0,19290	0,19902	0,22704	0,23276	0,26645
UTAH	0,20865	0,26976	0,25951	0,13213	0,16010	0,16596	0,16054	0,27951	0,11584	0,19275	0,12139	0,23944	0,23035	0,23352
CRUZ	0,17077	0,22931	0,14016	0,30058	0,28261	0,23824	0,29148	0,36385	0,18446	0,25600	0,25676	0,26666	0,29538	0,17716
MOKA	0,16633	0,16504	0,22956	0,23677	0,24712	0,27823	0,31330	0,30445	0,15504	0,28400	0,17869	0,37555	0,31778	0,11574
ARIZ	0,21018	0,24807	0,26786	0,13454	0,14991	0,14127	0,13979	0,27405	0,10324	0,18703	0,10960	0,20797	0,20664	0,19850
NOVO	0,21897	0,25279	0,27004	0,18255	0,13368	0,15718	0,15432	0,26654	0,10989	0,19070	0,12649	0,25842	0,21145	0,22286
CANO	0,21743	0,35923	0,33274	0,17508	0,18274	0,18465	0,17625	0,20607	0,10015	0,18628	0,12001	0,19847	0,18878	0,24536
ILLI	0,22587	0,29121	0,29686	0,20475	0,18890	0,17046	0,24096	0,34995	0,16943	0,25892	0,13449	0,31314	0,26797	0,29887
ARKA	0,27475	0,35000	0,38070	0,23565	0,18464	0,21494	0,24644	0,27566	0,15595	0,28360	0,17206	0,30102	0,27579	0,26940
NYOR	0,22308	0,35941	0,32566	0,23940	0,10139	0,18240	0,18434	0,22550	0,13300	0,20427	0,10961	0,24319	0,17905	0,29526
KNOL	0,22313	0,31756	0,31917	0,16688	0,15763	0,13659	0,17491	0,23484	0,11866	0,18823	0,11934	0,22851	0,20679	0,28146
VIRG	0,19355	0,26490	0,28616	0,09613	0,12005	0,14714	0,14434	0,20842	0,08432	0,20136	0,08579	0,25115	0,21685	0,20072
MARY	0,20187	0,31277	0,29199	0,09901	0,10436	0,16202	0,18452	0,22403	0,11778	0,21465	0,08342	0,29381	0,23288	0,25659
FLOR	0,25156	0,31400	0,29906	0,22778	0,21249	0,16398	0,20454	0,33252	0,14516	0,21600	0,17408	0,28918	0,25530	0,27431
MMEX	0,17120	0,24407	0,24589	0,08934	0,14990	0,12040	0,16172	0,26354	0,05494	0,15273	0,07456	0,22075	0,18045	0,20386
MARQ	0,21544	0,28078	0,27709	0,17411	0,24632	0,22594	0,25490	0,32563	0,09229	0,20309	0,15064	0,33092	0,26942	0,22612
BORA	0,23651	0,33548	0,34106	0,10919	0,18385	0,24254	0,26536	0,25481	0,07642	0,21069	0,09907	0,29469	0,23315	0,24318
MAOR	0,17993	0,31218	0,23108	0,14018	0,17901	0,20239	0,23415	0,28870	0,09372	0,17888	0,12703	0,25017	0,19488	0,28697
PEIN	0,21860	0,32833	0,23207	0,18180	0,26900	0,16647	0,19723	0,40095	0,12356	0,18812	0,19488	0,20293	0,20093	0,27584
PERU	0,12268	0,16121	0,10921	0,33705	0,29497	0,27664	0,30212	0,45935	0,20045	0,28209	0,26739	0,32573	0,30148	0,15463
IPAS	0,20352	0,23405	0,29258	0,31318	0,20568	0,31888	0,33125	0,32305	0,19360	0,31805	0,22852	0,38400	0,31082	0,25793
MORI	0,14687	0,18287	0,19155	0,30470	0,32139	0,28549	0,32445	0,42211	0,19302	0,28020	0,24056	0,34604	0,31691	0,16159
SANP	0,30105	0,36895	0,28375	0,30174	0,24298	0,25245	0,15445	0,35114	0,17865	0,24260	0,30631	0,22670	0,26665	0,28657
CHIL	0,18539	0,30387	0,27325	0,15115	0,13926	0,13685	0,16884	0,19810	0,09595	0,13432	0,11390	0,19389	0,17015	0,20771
FUEG	0,17187	0,32750	0,22938	0,19294	0,16057	0,15107	0,15261	0,28946	0,10523	0,14318	0,15729	0,20836	0,16452	0,24777

pop.	SUEM	SPIM	SPIV	BIRM	POUN	FINL	NORS	MARR	TAIL	KEDA	ENSA	LAPO	CING	JAMB
AUST	0,40197	0,30081	0,28215	0,25856	0,30722	0,37509	0,17130	0,33680	0,33702	0,39987	0,33187	0,42950	0,32772	0,37247
TORR	0,32005	0,16074	0,25716	0,15835	0,20794	0,22278	0,26139	0,21987	0,14121	0,17435	0,26897	0,22554	0,15095	0,13838
ESIP	0,31445	0,23681	0,23417	0,20223	0,21788	0,34492	0,23207	0,32173	0,19665	0,25128	0,29028	0,23393	0,22187	0,24085
NGOS	0,30790	0,14517	0,23663	0,07783	0,20094	0,29649	0,28205	0,29491	0,11057	0,10202	0,33716	0,31233	0,11020	0,08458
NGGO	0,28157	0,19946	0,25927	0,13660	0,22080	0,23086	0,32343	0,28638	0,15358	0,13555	0,30079	0,28147	0,17048	0,12161
NGMA	0,26449	0,09876	0,22767	0,10136	0,17463	0,20040	0,21213	0,13822	0,15170	0,14689	0,24997	0,18457	0,12661	0,06313
ESIN	0,34550	0,19315	0,19729	0,17833	0,17622	0,29566	0,20805	0,26046	0,18584	0,22761	0,27204	0,27314	0,21565	0,23552
TASM	0,35596	0,21246	0,22915	0,19624	0,22833	0,29373	0,18005	0,24885	0,25499	0,28414	0,26465	0,30263	0,25119	0,25956
ESYK	0,24384	0,18775	0,21494	0,18962	0,19287	0,29881	0,23946	0,28750	0,17635	0,22884	0,25591	0,20489	0,18958	0,24599
NOIR	0,17364	0,13159	0,18817	0,10588	0,15889	0,17605	0,27758	0,19153	0,12344	0,13956	0,21570	0,21674	0,16045	0,11901
AUNS	0,33169	0,23238	0,29723	0,17143	0,25801	0,29279	0,35785	0,27816	0,19740	0,26048	0,29829	0,31534	0,23729	0,24080
TOLA	0,45751	0,26699	0,27918	0,22400	0,28760	0,37430	0,18818	0,34115	0,30285	0,33513	0,35370	0,39028	0,24958	0,28255
CARO	0,35589	0,12934	0,24717	0,08007	0,18438	0,19063	0,30946	0,32228	0,06897	0,08496	0,34706	0,22433	0,09610	0,07472
NOBR	0,35921	0,20334	0,26998	0,13673	0,22397	0,28604	0,27138	0,28989	0,14231	0,13416	0,32671	0,31185	0,17020	0,12207
ALUN	0,26309	0,20094	0,19496	0,15777	0,20223	0,25313	0,23178	0,24625	0,14562	0,16343	0,30702	0,22427	0,17646	0,17457
ALFO	0,27681	0,20873	0,23538	0,20339	0,24394	0,29223	0,29984	0,31459	0,18114	0,23939	0,29230	0,19698	0,21124	0,25794
SALO	0,25899	0,13086	0,18769	0,09775	0,16216	0,18829	0,22202	0,21653	0,09847	0,10755	0,24300	0,20095	0,12350	0,06987
ALTL	0,15916	0,17214	0,22954	0,16392	0,17751	0,21112	0,33153	0,23103	0,11578	0,15301	0,23723	0,15414	0,15299	0,14524
NOCA	0,37828	0,21947	0,31352	0,19382	0,25068	0,27751	0,29461	0,27336	0,19477	0,19150	0,34040	0,32010	0,20388	0,17322
NOHE	0,27975	0,15766	0,21691	0,11652	0,17743	0,21595	0,25395	0,21262	0,14301	0,15345	0,26431	0,23109	0,15729	0,12985
ESCA	0,27435	0,20301	0,26814	0,20444	0,19560	0,28578	0,29391	0,26283	0,18554	0,25729	0,26133	0,27646	0,21501	0,21802
CANY	0,17476	0,12559	0,18642	0,12580	0,16330	0,18537	0,23255	0,21468	0,10830	0,13693	0,21326	0,14793	0,12912	0,14275
FIJI	0,40453	0,22846	0,33423	0,16290	0,26237	0,27916	0,36884	0,35179	0,15363	0,14497	0,37384	0,34746	0,20350	0,13299
SACR	0,27508	0,11975	0,19072	0,11867	0,16805	0,19065	0,23639	0,26530	0,10015	0,12607	0,20779	0,24756	0,10933	0,09626
ESGR	0,41179	0,27063	0,25704	0,22254	0,24875	0,36448	0,15507	0,32340	0,23427	0,29791	0,29791	0,33992	0,28491	0,33104
ARIK	0,37132	0,23018	0,21292	0,15454	0,25066	0,28938	0,13121	0,28931	0,16746	0,21867	0,27226	0,28849	0,22403	0,35299
NEBR	0,20289	0,18070	0,17685	0,14106	0,18733	0,19221	0,22674	0,24353	0,13984	0,15790	0,24024	0,22735	0,15709	0,16316
UTAH	0,22874	0,15627	0,17898	0,09867	0,15434	0,18531	0,20646	0,20711	0,13835	0,15462	0,22236	0,21246	0,14439	0,16426
CRUZ	0,32853	0,21979	0,21181	0,20972	0,23495	0,26929	0,13573	0,25343	0,20762	0,28298	0,25622	0,26336	0,23222	0,31366
MOKA	0,38116	0,17311	0,21518	0,12762	0,24842	0,30157	0,16738	0,31430	0,14781	0,14185	0,30652	0,32497	0,17490	0,20569
ARIZ	0,25176	0,12700	0,20111	0,07752	0,15642	0,18102	0,22679	0,18492	0,07923	0,11601	0,22682	0,21556	0,08646	0,10362
NOVO	0,23084	0,14273	0,20188	0,08918	0,16093	0,23950	0,23431	0,20617	0,09326	0,11995	0,20798	0,22144	0,09935	0,10971
CANO	0,18048	0,12774	0,20563	0,10561	0,13572	0,14737	0,25431	0,15057	0,10288	0,11509	0,25902	0,20996	0,12164	0,06396
ILLI	0,29772	0,17543	0,23778	0,12392	0,20630	0,25503	0,23980	0,24940	0,12626	0,18073	0,27878	0,28364	0,12226	0,16182
ARKA	0,34264	0,17239	0,30201	0,15854	0,21576	0,24907	0,30192	0,23231	0,10584	0,16823	0,28649	0,28031	0,10507	0,12411
NYOR	0,27106	0,13329	0,22324	0,12404	0,16490	0,22356	0,22845	0,21675	0,14297	0,19105	0,22753	0,21797	0,15464	0,17675
KNOL	0,23211	0,10013	0,20013	0,10181	0,16098	0,20227	0,26281	0,15539	0,07963	0,11026	0,21566	0,22652	0,08593	0,07042
VIRG	0,21228	0,12432	0,18557	0,07132	0,14962	0,19439	0,20009	0,16708	0,05928	0,08821	0,24205	0,22071	0,08134	0,08089
MARY	0,25988	0,12686	0,18724	0,10246	0,15917	0,24312	0,21684	0,21193	0,09872	0,12684	0,24366	0,20853	0,11617	0,10837
FLOR	0,27977	0,15727	0,22860	0,12986	0,20636	0,23716	0,26626	0,23483	0,11178	0,14847	0,28162	0,25931	0,11953	0,13514
MMEX	0,18845	0,09897	0,16407	0,05627	0,13124	0,14837	0,21520	0,17405	0,05242	0,06138	0,21991	0,18268	0,07414	0,05507
MARQ	0,32759	0,15111	0,19090	0,09768	0,17694	0,23258	0,21911	0,24101	0,10298	0,08099	0,25948	0,29466	0,13228	0,09868
BORA	0,27935	0,15408	0,20738	0,07818	0,16727	0,19949	0,25641	0,25421	0,09616	0,07124	0,27571	0,27210	0,12372	0,08303
MAOR	0,23406	0,14551	0,15521	0,10036	0,14810	0,22052	0,17071	0,19797	0,11389	0,10478	0,21320	0,22509	0,14543	0,11865
PEIN	0,23329	0,16354	0,18931	0,13343	0,17463	0,21105	0,22383	0,20087	0,11499	0,13808	0,21756	0,17953	0,14508	0,12499
PERU	0,40173	0,23503	0,22991	0,18641	0,25008	0,30463	0,11766	0,30853	0,21774	0,28054	0,27227	0,32518	0,27435	0,34111
IPAS	0,41882	0,23851	0,25427	0,16519	0,25237	0,32615	0,20959	0,33288	0,24854	0,21285	0,34032	0,40921	0,24975	0,25034
MORI	0,38319	0,23569	0,19451	0,18084	0,27132	0,29700	0,11889	0,30605	0,21249	0,25566	0,29585	0,36450	0,25548	0,28160
SANP	0,30161	0,20756	0,28730	0,20831	0,28259	0,23912	0,33558	0,29993	0,15238	0,23676	0,29574	0,24509	0,20401	0,24649
CHIL	0,12153	0,07778	0,15176	0,12371	0,10374	0,10100	0,22877	0,12747	0,07847	0,10898	0,16099	0,16202	0,11591	0,08852
FUEG	0,16604	0,12305	0,16154	0,11320	0,11194	0,12410	0,19432	0,14912	0,08344	0,11068	0,14738	0,16744	0,11119	0,10758

pop.	BURI	MONG	HAIN	JAVA	ANYA	SHAN	BPUN	NHAN	ATAY	AETA	FLIP	NMAN	ALND	SJAP
AUST	0,31846	0,37084	0,26266	0,31887	0,29139	0,31090	0,28737	0,34025	0,19794	0,41006	0,22617	0,37454	0,36360	0,22277
TORR	0,36147	0,32991	0,28654	0,16412	0,26835	0,14892	0,11702	0,19164	0,25498	0,23067	0,22563	0,20790	0,16321	0,28828
ESIP	0,26146	0,13177	0,27659	0,24814	0,36699	0,16672	0,21950	0,17692	0,32241	0,30868	0,37098	0,21834	0,05708	0,26787
NGOS	0,36261	0,26494	0,24973	0,09564	0,24335	0,10530	0,05207	0,11599	0,24996	0,13367	0,20019	0,19346	0,12819	0,25952
NGGO	0,40074	0,32159	0,26797	0,13802	0,25781	0,12824	0,09596	0,14443	0,29314	0,14246	0,24634	0,14662	0,18352	0,28260
NGMA	0,35332	0,25098	0,24656	0,11236	0,23118	0,09256	0,06821	0,15581	0,22309	0,16170	0,21488	0,20015	0,12678	0,23903
ESIN	0,25975	0,18124	0,24596	0,23900	0,28435	0,13065	0,20329	0,18811	0,23798	0,27026	0,30989	0,20811	0,09036	0,24441
TASM	0,29696	0,32656	0,18671	0,21314	0,20762	0,21868	0,17271	0,27664	0,14204	0,30485	0,14177	0,26177	0,28926	0,18292
ESYK	0,23233	0,08029	0,26394	0,22808	0,35495	0,15009	0,21181	0,15677	0,29424	0,24533	0,33899	0,21126	0,02878	0,25412
NOIR	0,36482	0,28389	0,28962	0,13917	0,29611	0,11229	0,07042	0,12237	0,24092	0,18123	0,27008	0,18898	0,14909	0,30525
AUNS	0,44023	0,40337	0,31717	0,23122	0,31038	0,20992	0,17188	0,27845	0,29610	0,28423	0,31051	0,28770	0,24232	0,36281
TOLA	0,30822	0,33473	0,17337	0,24696	0,26032	0,24693	0,19837	0,32352	0,14257	0,36574	0,14717	0,31912	0,30352	0,15706
CARO	0,36410	0,27470	0,28438	0,08006	0,25937	0,09905	0,03759	0,12500	0,25693	0,11313	0,27672	0,16107	0,12030	0,31865
NOBR	0,36461	0,30120	0,23863	0,12662	0,25989	0,14371	0,10529	0,16779	0,21227	0,17768	0,19649	0,20621	0,17581	0,25726
ALUN	0,20922	0,09057	0,24720	0,19803	0,27179	0,13774	0,16597	0,12371	0,28364	0,19390	0,25778	0,18522	0,08790	0,24001
ALFO	0,25024	0,13358	0,33929	0,25018	0,38317	0,19061	0,21909	0,19999	0,34425	0,23390	0,35740	0,24653	0,10960	0,33955
SALO	0,30729	0,23810	0,19768	0,09405	0,23739	0,09339	0,05550	0,11663	0,21662	0,15473	0,18305	0,13432	0,10841	0,21108
ALTL	0,23090	0,08486	0,23810	0,19564	0,23863	0,12195	0,15828	0,10440	0,24552	0,14625	0,26980	0,13686	0,03699	0,29515
NOCA	0,40298	0,38011	0,29931	0,19334	0,33088	0,17401	0,11827	0,25221	0,23543	0,22357	0,26205	0,24516	0,22450	0,29351
NOHE	0,36274	0,28889	0,25342	0,14327	0,27612	0,12711	0,07377	0,16460	0,26133	0,15600	0,22426	0,21408	0,17031	0,26863
ESCA	0,35393	0,23218	0,25900	0,22159	0,29209	0,14474	0,18652	0,17940	0,27534	0,32666	0,35825	0,20030	0,07114	0,27789
CANY	0,21011	0,11475	0,21995	0,15092	0,24197	0,10539	0,12432	0,12966	0,21458	0,14625	0,21631	0,15626	0,04090	0,24355
FIJI	0,46035	0,36716	0,30597	0,16231	0,27639	0,14582	0,10841	0,19249	0,24501	0,19104	0,24325	0,21836	0,22279	0,32741
SACR	0,26820	0,16142	0,20567	0,11023	0,25056	0,08362	0,08522	0,09021	0,24016	0,15857	0,23258	0,16647	0,07891	0,20925
ESGR	0,24050	0,26327	0,17660	0,29053	0,25329	0,17496	0,24960	0,26782	0,19361	0,35327	0,26323	0,24767	0,21369	0,16081
ARIK	0,07263	0,15651	0,07934	0,21059	0,13483	0,11851	0,20300	0,18263	0,12401	0,25971	0,13526	0,24451	0,20629	0,12183
NEBR	0,24281	0,08414	0,28899	0,27698	0,27177	0,13240	0,22025	0,14233	0,29297	0,18345	0,29175	0,21516	0,08202	0,28359
UTAH	0,25759	0,12715	0,22236	0,18024	0,24698	0,11174	0,11655	0,10619	0,26755	0,15691	0,24599	0,17439	0,05692	0,22141
CRUZ	0,18276	0,17435	0,17217	0,23980	0,23358	0,16680	0,20002	0,21668	0,15790	0,31129	0,19398	0,24268	0,19881	0,13823
MOKA	0,21279	0,23253	0,08806	0,13074	0,13844	0,15127	0,13771	0,18065	0,13431	0,23116	0,08614	0,18936	0,21341	0,09048
ARIZ	0,22518	0,14334	0,17617	0,11021	0,18913	0,08348	0,08400	0,07667	0,22590	0,13591	0,20532	0,15459	0,08260	0,19247
NOVO	0,25068	0,15220	0,17168	0,12447	0,19926	0,09004	0,09804	0,09450	0,23966	0,11019	0,21093	0,18474	0,06919	0,20005
CANO	0,27680	0,15947	0,21907	0,16857	0,19749	0,09905	0,10998	0,09346	0,25649	0,07792	0,20311	0,15004	0,11409	0,26300
ILLI	0,30472	0,16425	0,21447	0,17028	0,26739	0,11071	0,11450	0,11812	0,30289	0,20785	0,30311	0,21403	0,07809	0,23788
ARKA	0,35196	0,20854	0,24499	0,13204	0,28125	0,09087	0,10324	0,11675	0,24946	0,15834	0,32033	0,16334	0,07977	0,25512
NYOR	0,28027	0,16164	0,23364	0,21014	0,29663	0,13474	0,12435	0,15346	0,22270	0,17870	0,29060	0,20243	0,09739	0,24294
KNOL	0,32634	0,19054	0,24929	0,12335	0,23122	0,07663	0,07436	0,10111	0,25909	0,13553	0,26872	0,16456	0,07048	0,26406
VIRG	0,25200	0,15611	0,18468	0,12149	0,18307	0,06150	0,07214	0,08215	0,20006	0,08770	0,19814	0,14790	0,06264	0,20209
MARY	0,26480	0,16618	0,21708	0,15453	0,25443	0,10678	0,08789	0,12625	0,24311	0,10116	0,26357	0,19097	0,10033	0,23513
FLOR	0,28610	0,16029	0,25547	0,16390	0,28336	0,11537	0,11846	0,10632	0,29659	0,17456	0,27581	0,20332	0,08244	0,25196
MMEX	0,26306	0,13873	0,17032	0,07518	0,18726	0,05168	0,04181	0,05363	0,24105	0,09886	0,19485	0,12607	0,06978	0,17359
MARQ	0,26941	0,17209	0,18833	0,12661	0,24561	0,08812	0,10783	0,09465	0,28120	0,13355	0,19971	0,11011	0,09927	0,21260
BORA	0,33916	0,22389	0,20749	0,11949	0,24610	0,07736	0,08830	0,10125	0,24475	0,11972	0,24946	0,11941	0,09741	0,23951
MAOR	0,27656	0,16169	0,21925	0,13148	0,26615	0,10224	0,09974	0,10370	0,26347	0,17995	0,25822	0,14588	0,09716	0,22552
PEIN	0,26070	0,10800	0,24164	0,15083	0,30977	0,11074	0,12131	0,10787	0,28912	0,17790	0,27030	0,18957	0,11444	0,25959
PERU	0,12118	0,20699	0,09246	0,20293	0,17572	0,17363	0,22104	0,22929	0,10852	0,32536	0,12683	0,27080	0,29399	0,09518
IPAS	0,33638	0,32071	0,17902	0,20167	0,19319	0,18862	0,17142	0,24973	0,20714	0,28550	0,17280	0,23706	0,26571	0,18974
MORI	0,17521	0,19132	0,09902	0,20801	0,17890	0,17903	0,20208	0,19884	0,15684	0,34720	0,11533	0,18325	0,23952	0,09389
SANP	0,29305	0,22628	0,24816	0,22654	0,27923	0,15192	0,19924	0,16417	0,17886	0,21650	0,27084	0,23814	0,19783	0,25641
CHIL	0,29700	0,19275	0,21795	0,13083	0,22582	0,05932	0,08901	0,10000	0,23042	0,12442	0,29391	0,11437	0,06679	0,26587
FUEG	0,20662	0,12181	0,17947	0,13031	0,18574	0,06464	0,09211	0,08076	0,22021	0,16589	0,21302	0,09106	0,03584	0,21908

pop.	NJAP	JPTH	AINU	JPTK	NGLS	GUAM	ESSB	AUST	TORR	ESIP	NGOS	NGGO	NGMA	ESIN
AUST	0,19629	0,26112	0,15871	0,33435	0,30054	0,24339	0,37173	0	0,21568	0,34699	0,30363	0,34618	0,26552	0,31632
TORR	0,26288	0,17217	0,22981	0,16298	0,05815	0,27901	0,25559	0,21568	0	0,23999	0,08531	0,07306	0,07215	0,25229
ESIP	0,26233	0,11607	0,24334	0,16975	0,25484	0,29073	0,06801	0,34699	0,23999	0	0,24915	0,29550	0,21853	0,03049
NGOS	0,26984	0,11236	0,24516	0,12629	0,01536	0,25478	0,28900	0,30363	0,08531	0,24915	0	0,07739	0,04932	0,24775
NGGO	0,29620	0,17541	0,31229	0,12058	0,03648	0,26698	0,29232	0,34618	0,07306	0,29550	0,07739	0	0,07864	0,28575
NGMA	0,23613	0,08151	0,18233	0,09447	0,03883	0,29120	0,20903	0,26552	0,07215	0,21853	0,04932	0,07864	0	0,18934
ESIN	0,25509	0,12462	0,22068	0,15264	0,23913	0,22304	0,05481	0,31632	0,25229	0,03049	0,24775	0,28575	0,18934	0
TASM	0,16457	0,18745	0,11698	0,24933	0,22682	0,18727	0,32869	0,08923	0,16541	0,33738	0,22211	0,26821	0,15839	0,29297
ESYK	0,26609	0,11178	0,25473	0,16126	0,28623	0,29879	0,05336	0,39029	0,28281	0,02649	0,26406	0,34736	0,22579	0,06478
NOIR	0,30823	0,13925	0,25101	0,12940	0,02976	0,27041	0,26849	0,27307	0,05946	0,20759	0,04136	0,04376	0,06033	0,22647
AUNS	0,35117	0,21962	0,31093	0,24790	0,11489	0,31580	0,32858	0,25200	0,07094	0,34483	0,13008	0,12849	0,15403	0,30977
TOLA	0,14778	0,19019	0,11416	0,28579	0,19029	0,17258	0,33946	0,10226	0,13992	0,28209	0,18224	0,26848	0,15523	0,29568
CARO	0,31692	0,09270	0,28650	0,10664	0,04835	0,24390	0,22521	0,37000	0,08598	0,20077	0,04819	0,09122	0,07215	0,18056
NOBR	0,25924	0,15305	0,20361	0,16654	0,05422	0,23648	0,29199	0,21472	0,06130	0,23988	0,05928	0,06440	0,07448	0,23409
ALUN	0,25741	0,12231	0,23151	0,15897	0,23185	0,25179	0,10220	0,33062	0,23117	0,10006	0,20332	0,25382	0,19584	0,11776
ALFO	0,36046	0,20914	0,29533	0,21678	0,26035	0,33695	0,14965	0,40262	0,24925	0,14228	0,25803	0,33228	0,26689	0,18664
SALO	0,21769	0,10367	0,18509	0,10531	0,03656	0,19551	0,23095	0,22706	0,05341	0,17539	0,03693	0,05456	0,04865	0,17092
ALTL	0,29849	0,15062	0,29415	0,11564	0,25496	0,27588	0,14079	0,39733	0,21793	0,11659	0,22212	0,25660	0,13750	0,17306
NOCA	0,28544	0,19055	0,22386	0,24416	0,06632	0,23335	0,26664	0,25702	0,05003	0,27642	0,07070	0,09282	0,09933	0,24940
NOHE	0,28105	0,13627	0,23218	0,17789	0,03303	0,28028	0,22098	0,24152	0,03963	0,24306	0,04675	0,05856	0,06178	0,22558
ESCA	0,28696	0,15325	0,26182	0,13625	0,22881	0,28034	0,08501	0,38103	0,20749	0,04274	0,23434	0,21994	0,18480	0,04631
CANY	0,25949	0,11176	0,21725	0,12847	0,17612	0,18656	0,05739	0,33061	0,17500	0,07729	0,16124	0,23551	0,12476	0,08751
FIJI	0,32877	0,18471	0,30099	0,18111	0,07259	0,29564	0,39228	0,32509	0,08219	0,30467	0,09202	0,03605	0,08742	0,29942
SACR	0,20613	0,08464	0,21824	0,09180	0,15153	0,23842	0,19254	0,33817	0,17368	0,13405	0,14520	0,20174	0,15216	0,15837
ESGR	0,15283	0,17369	0,13920	0,25704	0,29002	0,15151	0,19289	0,20837	0,26696	0,13444	0,29212	0,33068	0,24665	0,13239
ARIK	0,10160	0,16840	0,10416	0,24348	0,34115	0,11092	0,18284	0,25078	0,33105	0,23544	0,33325	0,35534	0,29836	0,22323
NEBR	0,28545	0,13469	0,27061	0,13244	0,24196	0,28060	0,09082	0,40175	0,28947	0,13720	0,21629	0,22760	0,18057	0,14132
UTAH	0,23254	0,09173	0,21320	0,10445	0,18894	0,25084	0,16256	0,28889	0,18700	0,10755	0,15748	0,21494	0,16209	0,11912
CRUZ	0,12213	0,14254	0,15299	0,23958	0,28583	0,20431	0,22621	0,21551	0,24307	0,17704	0,28052	0,33994	0,20344	0,21618
MOKA	0,09349	0,10767	0,09906	0,16730	0,21738	0,07208	0,29702	0,24933	0,23431	0,23667	0,20981	0,25787	0,19962	0,23804
ARIZ	0,19447	0,08214	0,20182	0,08486	0,15901	0,19087	0,18641	0,30746	0,18035	0,18463	0,13337	0,17831	0,12666	0,17029
NOVO	0,20055	0,09189	0,20389	0,10817	0,18089	0,21777	0,17822	0,30214	0,19855	0,14898	0,14818	0,20272	0,15342	0,14595
CANO	0,27184	0,09234	0,25616	0,10273	0,15426	0,21185	0,16514	0,34386	0,17066	0,18061	0,16253	0,19148	0,10318	0,15336
ILLI	0,25069	0,08200	0,23164	0,13815	0,19492	0,26708	0,15802	0,34523	0,23962	0,10412	0,16523	0,25307	0,17259	0,13418
ARKA	0,24394	0,11276	0,29604	0,11779	0,19675	0,25942	0,14263	0,43801	0,23497	0,22156	0,18803	0,23566	0,13280	0,18296
NYOR	0,26265	0,10056	0,24177	0,14485	0,19675	0,24082	0,09060	0,33064	0,18745	0,17068	0,21505	0,28305	0,14805	0,12881
KNOL	0,26799	0,08676	0,29066	0,08385	0,14697	0,24625	0,15685	0,38383	0,18413	0,17082	0,12524	0,18352	0,12312	0,16975
VIRG	0,20689	0,06717	0,17478	0,07313	0,12436	0,16711	0,15567	0,31540	0,18013	0,18180	0,11053	0,16263	0,10453	0,14845
MARY	0,25014	0,09504	0,20339	0,12020	0,15112	0,23424	0,12539	0,30859	0,18365	0,17650	0,14190	0,19268	0,12451	0,13089
FLOR	0,26454	0,12151	0,27693	0,14630	0,18693	0,27882	0,18926	0,37754	0,22385	0,11990	0,16905	0,25425	0,18504	0,17119
MMEX	0,17684	0,05927	0,19391	0,05800	0,11937	0,21630	0,24847	0,29209	0,15425	0,15232	0,09534	0,16186	0,10694	0,17813
MARQ	0,23312	0,07872	0,22675	0,08922	0,13972	0,22392	0,22925	0,33789	0,16562	0,13451	0,12062	0,14026	0,12085	0,13582
BORA	0,24999	0,07201	0,22514	0,07290	0,10244	0,19347	0,20785	0,35115	0,13737	0,16911	0,11019	0,11070	0,08359	0,14685
MAOR	0,23928	0,07043	0,19453	0,09263	0,13764	0,20693	0,20513	0,27412	0,15589	0,11398	0,11532	0,15118	0,10422	0,11430
PEIN	0,26445	0,10095	0,24127	0,11698	0,21532	0,27722	0,23908	0,37976	0,22775	0,12691	0,19384	0,26341	0,20814	0,22504
PERU	0,07574	0,17527	0,12267	0,25757	0,34185	0,14678	0,36661	0,23173	0,32964	0,29038	0,34399	0,34106	0,32036	0,32595
IPAS	0,20806	0,17842	0,17288	0,24533	0,23956	0,17424	0,33872	0,26401	0,26837	0,29818	0,21600	0,29868	0,23217	0,25052
MORI	0,08226	0,11723	0,09624	0,23019	0,27167	0,09751	0,23687	0,21304	0,27624	0,19360	0,26726	0,30608	0,24831	0,20783
SANP	0,25480	0,24577	0,31420	0,21750	0,25890	0,29955	0,27071	0,38144	0,26717	0,33288	0,27848	0,28154	0,20114	0,30303
CHIL	0,25289	0,07529	0,24663	0,07195	0,12337	0,25165	0,16491	0,35678	0,11821	0,15867	0,13553	0,13665	0,07094	0,16445
FUEG	0,21107	0,07801	0,22769	0,06966	0,15432	0,18733	0,08220	0,32716	0,14696	0,08604	0,15534	0,18379	0,11402	0,09763

pop.	TASM	ESYK	NOIR	AUNS	TOLA	CARO	NOBR	ALUN	ALFO	SALO	ALTL	NOCA	NOHE	ESCA
AUST	0,08923	0,39029	0,27307	0,25200	0,10226	0,37000	0,21472	0,33062	0,40262	0,22706	0,39733	0,25702	0,24152	0,38103
TORR	0,16541	0,28281	0,05946	0,07094	0,13992	0,08598	0,06130	0,23117	0,24925	0,05341	0,21793	0,05003	0,03963	0,20749
ESIP	0,33738	0,02649	0,20759	0,34483	0,28209	0,20077	0,23988	0,10006	0,14228	0,17539	0,11659	0,27642	0,24306	0,04274
NGOS	0,22211	0,26406	0,04136	0,13008	0,18224	0,04819	0,05928	0,20332	0,25803	0,03693	0,22212	0,07070	0,04675	0,23434
NGGO	0,26821	0,34736	0,04376	0,12849	0,26848	0,09122	0,06440	0,25382	0,33228	0,05456	0,25660	0,09282	0,05856	0,21994
NGMA	0,15839	0,22579	0,06033	0,15403	0,15523	0,07215	0,07448	0,19584	0,26689	0,04865	0,13750	0,09933	0,06178	0,18480
ESIN	0,29297	0,06478	0,22647	0,30977	0,29568	0,18056	0,23409	0,11776	0,18664	0,17092	0,17306	0,24940	0,22558	0,04631
TASM	0	0,35558	0,19417	0,19632	0,06038	0,28579	0,12403	0,30996	0,38861	0,15245	0,28296	0,17855	0,17520	0,32027
ESYK	0,35558	0	0,22953	0,39116	0,32319	0,26417	0,30097	0,07203	0,11563	0,20859	0,08205	0,36277	0,29335	0,08563
NOIR	0,19417	0,22953	0	0,09257	0,18092	0,04502	0,03100	0,21817	0,25690	0,01457	0,22152	0,06865	0,03271	0,15360
AUNS	0,19632	0,39116	0,09257	0	0,20924	0,11642	0,07078	0,33014	0,41689	0,05805	0,34923	0,07310	0,06056	0,27211
TOLA	0,06038	0,32319	0,18092	0,20924	0	0,25537	0,10431	0,29210	0,36920	0,14616	0,36065	0,15203	0,14324	0,32818
CARO	0,28579	0,26417	0,04502	0,11642	0,25537	0	0,07903	0,22005	0,25382	0,03463	0,19915	0,10596	0,06664	0,16729
NOBR	0,12403	0,30097	0,03100	0,07078	0,10431	0,07903	0	0,24453	0,31116	0,02652	0,24953	0,04726	0,02940	0,22752
ALUN	0,30996	0,07203	0,21817	0,33014	0,29210	0,22005	0,24453	0	0,02056	0,18704	0,06310	0,27215	0,20934	0,19462
ALFO	0,38861	0,11563	0,25690	0,41689	0,36920	0,25382	0,31116	0,02056	0	0,24343	0,06031	0,31185	0,27596	0,22010
SALO	0,15245	0,20859	0,01457	0,05805	0,14616	0,03463	0,02652	0,18704	0,24343	0	0,15310	0,06207	0,03309	0,15582
ALTL	0,28296	0,08205	0,22152	0,34923	0,36065	0,19915	0,24953	0,06310	0,06031	0,15310	0	0,28168	0,25187	0,13542
NOCA	0,17855	0,36277	0,06865	0,07310	0,15203	0,10596	0,04726	0,27215	0,31185	0,06207	0,28168	0	0,03690	0,27499
NOHE	0,17520	0,29335	0,03271	0,06056	0,14324	0,06664	0,02940	0,20934	0,27596	0,03309	0,25187	0,03690	0	0,19447
ESCA	0,32027	0,08563	0,15360	0,27211	0,32818	0,16729	0,22752	0,19462	0,22010	0,15582	0,13542	0,27499	0,19447	0
CANY	0,27563	0,04579	0,16551	0,29534	0,29626	0,15595	0,21276	0,04653	0,08346	0,13865	0,06167	0,24313	0,20534	0,09576
FIJI	0,22894	0,38150	0,04386	0,09465	0,23803	0,05217	0,07069	0,33414	0,44369	0,02914	0,31870	0,07502	0,08838	0,26621
SACR	0,26837	0,12218	0,17822	0,29837	0,27102	0,15682	0,19979	0,11530	0,14758	0,14717	0,10414	0,18060	0,19863	0,15766
ESGR	0,23046	0,20652	0,26021	0,32365	0,16547	0,22400	0,23117	0,20712	0,27918	0,18579	0,30234	0,23409	0,24278	0,13488
ARIK	0,24050	0,20835	0,35797	0,42592	0,23243	0,35185	0,29997	0,20038	0,24263	0,28494	0,20007	0,33748	0,34091	0,27575
NEBR	0,37195	0,08712	0,24710	0,42629	0,41735	0,26917	0,28528	0,05321	0,09473	0,24191	0,08116	0,29422	0,27463	0,19535
UTAH	0,28037	0,11291	0,16342	0,27172	0,24244	0,19591	0,17463	0,09763	0,12888	0,16492	0,11894	0,21946	0,19205	0,11587
CRUZ	0,20839	0,17098	0,27901	0,39402	0,18383	0,35623	0,24536	0,15616	0,21053	0,20774	0,21640	0,29487	0,27179	0,26596
MOKA	0,15969	0,26719	0,25536	0,31092	0,17935	0,20596	0,21027	0,23841	0,32999	0,15226	0,27480	0,20243	0,24695	0,27011
ARIZ	0,27664	0,15787	0,16307	0,24874	0,26676	0,14276	0,18129	0,11972	0,13471	0,16444	0,11439	0,21136	0,16332	0,16414
NOVO	0,26137	0,14418	0,18736	0,24594	0,24800	0,17618	0,18545	0,14076	0,15188	0,16575	0,12400	0,19752	0,19156	0,12799
CANO	0,25097	0,17363	0,14603	0,22850	0,29020	0,10650	0,18104	0,10911	0,21910	0,10290	0,08320	0,19446	0,17245	0,14776
ILLI	0,30960	0,09127	0,21016	0,29982	0,26236	0,16076	0,22652	0,13842	0,20863	0,17721	0,17395	0,22565	0,21972	0,18318
ARKA	0,34539	0,17108	0,21892	0,37226	0,37243	0,19671	0,26209	0,16752	0,23037	0,19773	0,15089	0,24509	0,23973	0,19374
NYOR	0,26006	0,14679	0,15042	0,21537	0,27813	0,19252	0,18660	0,12299	0,21637	0,14814	0,10639	0,20593	0,18290	0,13275
KNOL	0,29670	0,14527	0,15476	0,26456	0,30763	0,10057	0,19751	0,14516	0,16387	0,15379	0,15846	0,22544	0,16844	0,16091
VIRG	0,25597	0,14622	0,14903	0,20729	0,26190	0,10866	0,16272	0,13084	0,15766	0,12317	0,10607	0,15799	0,13658	0,15466
MARY	0,24192	0,15420	0,13848	0,21308	0,26347	0,12975	0,16119	0,13070	0,15936	0,13889	0,13069	0,16892	0,12681	0,15933
FLOR	0,31993	0,09684	0,19055	0,32126	0,31281	0,16478	0,23226	0,08805	0,12689	0,17170	0,10832	0,25271	0,20851	0,17341
MMEX	0,23612	0,13364	0,13845	0,26266	0,21222	0,07841	0,13598	0,12065	0,17501	0,12236	0,11247	0,16968	0,12657	0,16106
MARQ	0,23127	0,16567	0,13141	0,20438	0,26718	0,12925	0,14624	0,14346	0,25413	0,07437	0,15693	0,16603	0,15097	0,14781
BORA	0,22545	0,21617	0,10091	0,15690	0,26155	0,05912	0,10833	0,18576	0,27725	0,06508	0,17235	0,12777	0,10822	0,14913
MAOR	0,20703	0,14807	0,10775	0,17877	0,20216	0,09711	0,11908	0,14347	0,23480	0,06445	0,15165	0,13106	0,11450	0,15301
PEIN	0,36477	0,10341	0,21837	0,35426	0,29937	0,17962	0,23388	0,11835	0,18351	0,18710	0,12992	0,25843	0,23033	0,25016
PERU	0,23623	0,28085	0,34921	0,42156	0,19449	0,38791	0,29444	0,27242	0,33552	0,28489	0,34252	0,33775	0,31979	0,38867
IPAS	0,16559	0,34544	0,28438	0,29416	0,19188	0,28197	0,22703	0,31540	0,39749	0,17899	0,32776	0,20026	0,25114	0,27877
MORI	0,15900	0,22284	0,30850	0,32995	0,15736	0,33145	0,24794	0,21224	0,32762	0,19474	0,27767	0,30367	0,28068	0,29701
SANP	0,34129	0,22149	0,27266	0,38350	0,36226	0,27420	0,28359	0,20437	0,20028	0,27166	0,14145	0,32797	0,28600	0,30735
CHIL	0,26571	0,14714	0,11834	0,21553	0,27732	0,09989	0,17697	0,14546	0,14633	0,12076	0,10711	0,14426	0,12941	0,14324
FUEG	0,25118	0,08700	0,13606	0,24931	0,26274	0,11713	0,18390	0,09939	0,13007	0,10894	0,06066	0,17535	0,15256	0,07470

pop.	CANY	FIJI	SACR	ESGR	ARIK	NEBR	UTAH	CRUZ	MOKA	ARIZ	NOVO	CANO	ILLI	ARKA
AUST	0,33061	0,32509	0,33817	0,20837	0,25078	0,40175	0,28889	0,21551	0,24933	0,30746	0,30214	0,34386	0,34523	0,43801
TORR	0,17500	0,08219	0,17368	0,26696	0,33105	0,28947	0,18700	0,24307	0,23431	0,18035	0,19855	0,17066	0,23962	0,23497
ESIP	0,07729	0,30467	0,13405	0,13444	0,23544	0,13720	0,10755	0,17704	0,23667	0,18463	0,14898	0,18061	0,10412	0,22156
NGOS	0,16124	0,09202	0,14520	0,29212	0,33325	0,21629	0,15748	0,28052	0,20981	0,13337	0,14818	0,16253	0,16523	0,18803
NGGO	0,23551	0,03605	0,20174	0,33068	0,35534	0,22760	0,21494	0,33994	0,25787	0,17831	0,20272	0,19148	0,25307	0,23566
NGMA	0,12476	0,08742	0,15216	0,24665	0,29836	0,18057	0,16209	0,20344	0,19962	0,12666	0,15342	0,10318	0,17259	0,13280
ESIN	0,08751	0,29942	0,15837	0,13239	0,22323	0,14132	0,11912	0,21618	0,23804	0,17029	0,14595	0,15336	0,13418	0,18296
TASM	0,27563	0,22894	0,26837	0,23046	0,24050	0,37195	0,28037	0,20839	0,15969	0,27664	0,26137	0,25097	0,30960	0,34539
ESYK	0,04579	0,38150	0,12218	0,20652	0,20835	0,08712	0,11291	0,17098	0,26719	0,15787	0,14418	0,17363	0,09127	0,17108
NOIR	0,16551	0,04386	0,17822	0,26021	0,35797	0,24710	0,16342	0,27901	0,25536	0,16307	0,18736	0,14603	0,21016	0,21892
AUNS	0,29534	0,09465	0,29837	0,32365	0,42592	0,42629	0,27172	0,39402	0,31092	0,24874	0,24594	0,22850	0,29982	0,37226
TOLA	0,29626	0,23803	0,27102	0,16547	0,23243	0,41735	0,24244	0,18383	0,17935	0,26676	0,24800	0,29020	0,26236	0,37243
CARO	0,15595	0,05217	0,15682	0,22400	0,35185	0,26917	0,19591	0,35623	0,20596	0,14276	0,17618	0,10650	0,16076	0,19671
NOBR	0,21276	0,07069	0,19979	0,23117	0,29997	0,28528	0,17463	0,24536	0,21027	0,18129	0,18545	0,18104	0,22652	0,26209
ALUN	0,04653	0,33414	0,11530	0,20712	0,20038	0,05321	0,09763	0,15616	0,23841	0,11972	0,14076	0,10911	0,13842	0,16752
ALFO	0,08346	0,44369	0,14758	0,27918	0,24263	0,09473	0,12888	0,21053	0,32999	0,13471	0,15188	0,21910	0,20863	0,23037
SALO	0,13865	0,02914	0,14717	0,18579	0,28494	0,24191	0,16492	0,20774	0,15226	0,16444	0,16575	0,10290	0,17721	0,19773
ALTL	0,06167	0,31870	0,10414	0,30234	0,20007	0,08116	0,11894	0,21640	0,27480	0,11439	0,12400	0,08320	0,17395	0,15089
NOCA	0,24313	0,07502	0,18060	0,23409	0,33748	0,29422	0,21946	0,29487	0,20243	0,21136	0,19752	0,19446	0,22565	0,24509
NOHE	0,20534	0,08838	0,19863	0,24278	0,34091	0,27463	0,19205	0,27179	0,24695	0,16332	0,19156	0,17245	0,21972	0,23973
ESCA	0,09576	0,26621	0,15766	0,13488	0,27575	0,19535	0,11587	0,26596	0,27011	0,16414	0,12799	0,14776	0,18318	0,19374
CANY	0	0,26705	0,08304	0,19113	0,17265	0,06344	0,07110	0,14665	0,17913	0,07524	0,08543	0,08589	0,10545	0,13696
FIJI	0,26705	0	0,25774	0,31292	0,41240	0,33626	0,29021	0,37166	0,24495	0,22990	0,25597	0,25167	0,31293	0,25456
SACR	0,08304	0,25774	0	0,22918	0,22083	0,13517	0,06292	0,17904	0,16678	0,05686	0,06130	0,13426	0,05625	0,08544
ESGR	0,19113	0,31292	0,22918	0	0,16324	0,28849	0,21529	0,15497	0,17918	0,25849	0,23312	0,29408	0,22560	0,31695
ARIK	0,17265	0,41240	0,22083	0,16324	0	0,19038	0,20979	0,12571	0,17128	0,17672	0,17583	0,20798	0,26278	0,29870
NEBR	0,06344	0,33626	0,13517	0,28849	0,19038	0	0,08086	0,18962	0,29507	0,09413	0,11058	0,11503	0,15302	0,21366
UTAH	0,07110	0,29021	0,06292	0,21529	0,20979	0,08086	0	0,20233	0,23900	0,01789	0,01919	0,08326	0,05698	0,14722
CRUZ	0,14665	0,37166	0,17904	0,15497	0,12571	0,18962	0,20233	0	0,19388	0,21535	0,21285	0,26070	0,24751	0,32280
MOKA	0,17913	0,24495	0,16678	0,17918	0,17128	0,29507	0,23900	0,19388	0	0,20203	0,20632	0,19333	0,20371	0,25431
ARIZ	0,07524	0,22990	0,05686	0,25849	0,17672	0,09413	0,01789	0,21535	0,20203	0	0,01343	0,07439	0,06097	0,12761
NOVO	0,08543	0,25597	0,06130	0,23312	0,17583	0,11058	0,01919	0,21285	0,20632	0,01343	0	0,07819	0,05554	0,09650
CANO	0,08589	0,25167	0,13426	0,29408	0,20798	0,11503	0,08326	0,26070	0,19333	0,07439	0,07819	0	0,11159	0,12307
ILLI	0,10545	0,31293	0,05625	0,22560	0,26278	0,15302	0,05698	0,24751	0,20371	0,06097	0,05554	0,11159	0	0,03856
ARKA	0,13696	0,25456	0,08544	0,31695	0,29870	0,21366	0,14722	0,32280	0,25431	0,12761	0,09650	0,12307	0,03856	0
NYOR	0,06931	0,27750	0,12415	0,25552	0,21122	0,08875	0,10242	0,24773	0,23943	0,08992	0,08276	0,05661	0,07954	0,14354
KNOL	0,10500	0,20586	0,04516	0,28774	0,28802	0,15140	0,08547	0,31728	0,21534	0,06633	0,05860	0,11951	0,02670	0,05245
VIRG	0,07860	0,17922	0,06076	0,25888	0,19391	0,10581	0,05352	0,24396	0,16996	0,04099	0,03782	0,04823	0,02579	0,05190
MARY	0,08539	0,24979	0,09157	0,23788	0,20357	0,12242	0,07592	0,22603	0,21903	0,07613	0,07090	0,05982	0,05504	0,09886
FLOR	0,06398	0,29924	0,04293	0,27137	0,26774	0,13971	0,06853	0,20361	0,19489	0,07029	0,07046	0,14502	0,05260	0,10005
MMEX	0,10438	0,23245	0,04191	0,25133	0,23238	0,15762	0,04652	0,20181	0,15973	0,03489	0,03749	0,07486	0,05257	0,08093
MARQ	0,13031	0,17385	0,13829	0,21118	0,22522	0,17960	0,14715	0,24555	0,07843	0,14390	0,14358	0,10133	0,14251	0,16629
BORA	0,13413	0,12740	0,15139	0,21017	0,26412	0,19428	0,18014	0,30557	0,09109	0,15734	0,15442	0,12102	0,16978	0,15121
MAOR	0,11924	0,13487	0,12003	0,16692	0,26691	0,19822	0,12284	0,21807	0,10011	0,15527	0,13952	0,07983	0,10857	0,19461
PEIN	0,12060	0,32452	0,05449	0,24355	0,22576	0,09718	0,07248	0,17053	0,21709	0,07296	0,08265	0,14728	0,08722	0,14438
PERU	0,26584	0,39210	0,22310	0,21168	0,11342	0,34714	0,26919	0,10921	0,16230	0,24729	0,24507	0,32001	0,28209	0,34620
IPAS	0,24799	0,24886	0,23133	0,21364	0,26174	0,33390	0,26851	0,30608	0,09634	0,24394	0,21610	0,26105	0,23796	0,32494
MORI	0,22030	0,33766	0,24282	0,14445	0,10424	0,26269	0,24572	0,13532	0,07740	0,22104	0,23890	0,22812	0,25423	0,31128
SANP	0,13590	0,27638	0,14701	0,37555	0,24870	0,15251	0,20874	0,21127	0,29790	0,14179	0,16723	0,25993	0,26547	0,22071
CHIL	0,07881	0,19404	0,05361	0,24739	0,26449	0,14842	0,07499	0,23896	0,19555	0,06337	0,08606	0,09007	0,09280	0,09247
FUEG	0,04717	0,20709	0,04217	0,17679	0,16048	0,07992	0,04140	0,18191	0,16758	0,06156	0,05450	0,08073	0,07599	0,08273

pop.	NYOR	KNOL	VIRG	MARY	FLOR	MMEX	MARQ	BORA	MAOR	PEIN	PERU	IPAS	MORI	SANP
AUST	0,33064	0,38383	0,31540	0,30859	0,37754	0,29209	0,33789	0,35115	0,27412	0,37976	0,23173	0,26401	0,21304	0,38144
TORR	0,18745	0,18413	0,18013	0,18365	0,22385	0,15425	0,16562	0,13737	0,15589	0,22775	0,32964	0,26837	0,27624	0,26717
ESIP	0,17068	0,17082	0,18180	0,17650	0,11990	0,15232	0,13451	0,16911	0,11398	0,12691	0,29038	0,29818	0,19360	0,33288
NGOS	0,21505	0,12524	0,11053	0,14190	0,16905	0,09534	0,12062	0,11019	0,11532	0,19384	0,34399	0,21600	0,26726	0,27848
NGGO	0,28305	0,18352	0,16263	0,19268	0,25425	0,16186	0,14026	0,11070	0,15118	0,26341	0,34106	0,29868	0,30608	0,28154
NGMA	0,14805	0,12312	0,10453	0,12451	0,18504	0,10694	0,12085	0,08359	0,10422	0,20814	0,32036	0,23217	0,24831	0,20114
ESIN	0,12881	0,16975	0,14845	0,13089	0,17119	0,17813	0,13582	0,14685	0,11430	0,22504	0,32595	0,25052	0,20783	0,30303
TASM	0,26006	0,29670	0,25597	0,24192	0,31993	0,23612	0,23127	0,22545	0,20703	0,36477	0,23623	0,16559	0,15900	0,34129
ESYK	0,14679	0,14527	0,14622	0,15420	0,09684	0,13364	0,16567	0,21617	0,14807	0,10341	0,28085	0,34544	0,22284	0,22149
NOIR	0,15042	0,15476	0,14903	0,13848	0,19055	0,13845	0,13141	0,10091	0,10775	0,21837	0,34921	0,28438	0,30850	0,27266
AUNS	0,21537	0,26456	0,20729	0,21308	0,32126	0,26266	0,20438	0,15690	0,17877	0,35426	0,42156	0,29416	0,32995	0,38350
TOLA	0,27813	0,30763	0,26190	0,26347	0,31281	0,21222	0,26718	0,26155	0,20216	0,29937	0,19449	0,19188	0,15736	0,36226
CARO	0,19252	0,10057	0,10866	0,12975	0,16478	0,07841	0,12925	0,05912	0,09711	0,17962	0,38791	0,28197	0,33145	0,27420
NOBR	0,18660	0,19751	0,16272	0,16119	0,23226	0,13598	0,14624	0,10833	0,11908	0,23388	0,29444	0,22703	0,24794	0,28359
ALUN	0,12299	0,14516	0,13084	0,13070	0,08805	0,12065	0,14346	0,18576	0,14347	0,11835	0,27242	0,31540	0,21224	0,20437
ALFO	0,21637	0,16387	0,15766	0,15936	0,12689	0,17501	0,25413	0,27725	0,23480	0,18351	0,33552	0,39749	0,32762	0,20028
SALO	0,14814	0,15379	0,12317	0,13889	0,17170	0,12236	0,07437	0,06508	0,06445	0,18710	0,28489	0,17899	0,19474	0,27166
ALTL	0,10639	0,15846	0,10607	0,13069	0,10832	0,11247	0,15693	0,17235	0,15165	0,12992	0,34252	0,32776	0,27767	0,14145
NOCA	0,20593	0,22544	0,15799	0,16892	0,25271	0,16968	0,16603	0,12777	0,13106	0,25843	0,33775	0,20026	0,30367	0,32797
NOHE	0,18290	0,16844	0,13658	0,12681	0,20851	0,12657	0,15097	0,10822	0,11450	0,23033	0,31979	0,25114	0,28068	0,28600
ESCA	0,13275	0,16091	0,15466	0,15933	0,17341	0,16106	0,14781	0,14913	0,15301	0,25016	0,38867	0,27877	0,29701	0,30735
CANY	0,06931	0,10500	0,07860	0,08539	0,06398	0,10438	0,13031	0,13413	0,11924	0,12060	0,26584	0,24799	0,22030	0,13590
FIJI	0,27750	0,20586	0,17922	0,24979	0,29924	0,23245	0,17385	0,12740	0,13487	0,32452	0,39210	0,24886	0,33766	0,27638
SACR	0,12415	0,04516	0,06076	0,09157	0,04293	0,04191	0,13829	0,15139	0,12003	0,05449	0,22310	0,23133	0,24282	0,14701
ESGR	0,25552	0,28774	0,25888	0,23788	0,27137	0,25133	0,21118	0,21017	0,16692	0,24355	0,21168	0,21364	0,14445	0,37555
ARIK	0,21122	0,28802	0,19391	0,20357	0,26774	0,23238	0,22522	0,26412	0,26691	0,22576	0,11342	0,26174	0,10424	0,24870
NEBR	0,08875	0,15140	0,10581	0,12242	0,13971	0,15762	0,17960	0,19428	0,19822	0,09718	0,34714	0,33390	0,26269	0,15251
UTAH	0,10242	0,08547	0,05352	0,07592	0,06853	0,04652	0,14715	0,18014	0,12284	0,07248	0,26919	0,26851	0,24572	0,20874
CRUZ	0,24773	0,31728	0,24396	0,22603	0,20361	0,20181	0,24555	0,30557	0,21807	0,17053	0,10921	0,30608	0,13532	0,21127
MOKA	0,23943	0,21534	0,16996	0,21903	0,19489	0,15973	0,07843	0,09109	0,10011	0,21709	0,16230	0,09634	0,07740	0,29790
ARIZ	0,08992	0,06633	0,04099	0,07613	0,07029	0,03489	0,14390	0,15734	0,15527	0,07296	0,24729	0,24394	0,22104	0,14179
NOVO	0,08276	0,05860	0,03782	0,07090	0,07046	0,03749	0,14358	0,15442	0,13952	0,08265	0,24507	0,21610	0,23890	0,16723
CANO	0,05661	0,11951	0,04823	0,05982	0,14502	0,07486	0,10133	0,12102	0,07983	0,14728	0,32001	0,26105	0,22812	0,25993
ILLI	0,07954	0,02670	0,02579	0,05504	0,05260	0,05257	0,14251	0,16978	0,10857	0,08722	0,28209	0,23796	0,25423	0,26547
ARKA	0,14354	0,05245	0,05190	0,09886	0,10005	0,08093	0,16629	0,15121	0,19461	0,14438	0,34620	0,32494	0,31128	0,22071
NYOR	0	0,10623	0,04356	0,01459	0,13068	0,10705	0,17844	0,18232	0,13621	0,17695	0,37088	0,22868	0,29508	0,22363
KNOL	0,10623	0	0,02394	0,04664	0,05018	0,05351	0,13139	0,13815	0,13878	0,10380	0,34527	0,24831	0,31070	0,21626
VIRG	0,04356	0,02394	0	0,03282	0,06090	0,04355	0,10875	0,10087	0,10947	0,10486	0,27737	0,18960	0,23646	0,16030
MARY	0,01459	0,04664	0,03282	0	0,08518	0,07015	0,12783	0,15511	0,11265	0,14862	0,35468	0,22438	0,25962	0,18206
FLOR	0,13068	0,05018	0,06090	0,08518	0	0,07067	0,15430	0,17928	0,12929	0,08457	0,27462	0,28826	0,26763	0,16441
MMEX	0,10705	0,05351	0,04355	0,07015	0,07067	0	0,11471	0,12017	0,10453	0,04212	0,21062	0,21560	0,21836	0,21290
MARQ	0,17844	0,13139	0,10875	0,12783	0,15430	0,11471	0	0,03328	0,02447	0,14974	0,27226	0,18141	0,12357	0,34060
BORA	0,18232	0,13815	0,10087	0,15511	0,17928	0,12017	0,03328	0	0,04281	0,18414	0,33409	0,14323	0,19365	0,27023
MAOR	0,13621	0,13878	0,10947	0,11265	0,12929	0,10453	0,02447	0,04281	0	0,14312	0,26422	0,16023	0,13891	0,31670
PEIN	0,17695	0,10380	0,10486	0,14862	0,08457	0,04212	0,14974	0,18414	0,14312	0	0,19667	0,35179	0,24487	0,24066
PERU	0,37088	0,34527	0,27737	0,35468	0,27462	0,21062	0,27226	0,33409	0,26422	0,19667	0	0,30152	0,14897	0,25134
IPAS	0,22868	0,24831	0,18960	0,22438	0,28826	0,21560	0,18141	0,14323	0,16023	0,35179	0,30152	0	0,18370	0,35685
MORI	0,29508	0,31070	0,23646	0,25962	0,26763	0,21836	0,12357	0,19365	0,13891	0,24487	0,14897	0,18370	0	0,36132
SANP	0,22363	0,21626	0,16030	0,18206	0,16441	0,21290	0,34060	0,27023	0,31670	0,24066	0,25134	0,35685	0,36132	0
CHIL	0,13387	0,05538	0,06892	0,09819	0,07692	0,06947	0,12088	0,07955	0,13179	0,06375	0,30306	0,27143	0,28696	0,19292
FUEG	0,08735	0,06100	0,06088	0,09022	0,07167	0,05864	0,10929	0,09784	0,09680	0,07224	0,23762	0,23759	0,19514	0,18135

pop.	CHIL	FUEG
AUST	0,35678	0,32716
TORR	0,11821	0,14696
ESIP	0,15867	0,08604
NGOS	0,13553	0,15534
NGGO	0,13665	0,18379
NGMA	0,07094	0,11402
ESIN	0,16445	0,09763
TASM	0,26571	0,25118
ESYK	0,14714	0,08700
NOIR	0,11834	0,13606
AUNS	0,21553	0,24931
TOLA	0,27732	0,26274
CARO	0,09989	0,11713
NOBR	0,17697	0,18390
ALUN	0,14546	0,09939
ALFO	0,14633	0,13007
SALO	0,12076	0,10894
ALTL	0,10711	0,06066
NOCA	0,14426	0,17535
NOHE	0,12941	0,15256
ESCA	0,14324	0,07470
CANY	0,07881	0,04717
FIJI	0,19404	0,20709
SACR	0,05361	0,04217
ESGR	0,24739	0,17679
ARIK	0,26449	0,16048
NEBR	0,14842	0,07992
UTAH	0,07499	0,04140
CRUZ	0,23896	0,18191
MOKA	0,19555	0,16758
ARIZ	0,06337	0,06156
NOVO	0,08606	0,05450
CANO	0,09007	0,08073
ILLI	0,09280	0,07599
ARKA	0,09247	0,08273
NYOR	0,13387	0,08735
KNOL	0,05538	0,06100
VIRG	0,06892	0,06088
MARY	0,09819	0,09022
FLOR	0,07692	0,07167
MMEX	0,06947	0,05864
MARQ	0,12088	0,10929
BORA	0,07955	0,09784
MAOR	0,13179	0,09680
PEIN	0,06375	0,07224
PERU	0,30306	0,23762
IPAS	0,27143	0,23759
MORI	0,28696	0,19514
SANP	0,19292	0,18135
CHIL	0	0,03907
FUEG	0,03907	0

Apêndice 8

Tabela 8A - Matriz de efeito continental (E_{Con}).

Esquema de montagem da matriz:

		Ásia AETA	Ásia AINU	África AKAN	Europa ALEH	América ALFO	América ALND	América ALTL	América ALUN	Ásia ANDA	Ásia ANYA	América ARIK	América ARIZ	Amér ARK
Ásia	AETA	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
Ásia	AINU	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
África	AKAN	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ALEH	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALFO	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
América	ALND	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
América	ALTL	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
América	ALUN	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Ásia	ANDA	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
Ásia	ANYA	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
América	ARIK	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
América	ARIZ	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
América	ARKA	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Ásia	ATAY	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	AUNS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	AUST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	BERG	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BIRM	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	BORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BPUN	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
África	BSHM	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BURI	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
África	BUSH	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CANO	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
América	CANY	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Oceania	CHAO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CHIL	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Ásia	CING	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
América	CRUZ	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
África	DOGO	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DUAL	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTB	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTG	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTL	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTN	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		África	África	África	África	África	África	África	África	África	Ásia	Ásia	África	África
		NUGA	TEIT	SUDO	HAYA	KERM	SUNI	EGTN	EGTL	EGTG	LACF	LACT	EGTB	IGBO
África	NUGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	TEIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	SUDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	HAYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	KERM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	SUNI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	EGTN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	EGTL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	EGTG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Ásia	LACF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	LACT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
África	EGTB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	IGBO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	DUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	GABA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
África	NIGM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Ásia	KHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Europa	GRAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TURQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
África	ZULU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Europa	RUSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SANS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Ásia	INMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Europa	ITAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	AKAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Ásia	INPU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
África	BUSH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Europa	HUNG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ZALA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DOGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Europa	BERG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NEPA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
África	KAFF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Europa	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUIC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BSHM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Ásia	TIBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Europa	ALEH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Europa	HOLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FRAB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Europa	SUEM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BIRM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Europa	POUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FINL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	NORS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	MARR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Ásia	TAIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	KEDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Europa	ENSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	LAPO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	CING	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	JAMB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	BURI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	MONG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	HAIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	JAVA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	ANYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	SHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	BPUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	NHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	ATAY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	AETA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	FLIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	NMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
América	ALND	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	SJAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	NJAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	JPTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	AINU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Ásia	JPTK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Oceania	NGLS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		África	África	África	Ásia	Europa	Ásia	África	Europa	África	Ásia	Europa	África	Ásia
		DUAL	GABA	NIGM	KHAN	GRAN	TURQ	ZULU	RUSS	SANS	INMA	ITAL	AKAN	INPU
África	NUGA	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	TEIT	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	SUDO	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	HAYA	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	KERM	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	SUNI	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	EGTN	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	EGTL	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	EGTG	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Ásia	LACF	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	LACT	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
África	EGTB	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	IGBO	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	DUAL	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	GABA	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
África	NIGM	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Ásia	KHAN	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Europa	GRAN	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Ásia	TURQ	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
África	ZULU	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Europa	RUSS	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
África	SANS	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Ásia	INMA	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Europa	ITAL	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
África	AKAN	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Ásia	INPU	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
África	BUSH	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Europa	HUNG	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Europa	ZALA	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
África	DOGO	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Europa	BERG	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Ásia	NEPA	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
África	KAFF	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Europa	MORA	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Europa	SUIC	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
África	BSHM	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Ásia	TIBE	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Europa	ALEH	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Ásia	INBE	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Europa	HOLA	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Europa	FRAB	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Ásia	ANDA	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Europa	SUEM	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Europa	SPIM	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Europa	SPIV	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Ásia	BIRM	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Europa	POUN	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Europa	FINL	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Europa	NORS	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
África	MARR	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Ásia	TAIL	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	KEDA	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Europa	ENSA	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Europa	LAPO	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Ásia	CING	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	JAMB	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	BURI	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	MONG	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	HAIN	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	JAVA	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	ANYA	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	SHAN	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	BPUN	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	NHAN	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	ATAY	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	AETA	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	FLIP	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	NMAN	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
América	ALND	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	SJAP	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	NJAP	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	JPTH	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	AINU	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Ásia	JPTK	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Oceania	NGLS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		África	Europa	Europa	África	Europa	Ásia	África	Europa	Europa	África	Ásia	Europa	Ásia
		BUSH	HUNG	ZALA	DOGO	BERG	NEPA	KAFF	MORA	SUIC	BSHM	TIBE	ALEH	INBE
África	NUGA	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	TEIT	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	SUDO	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	HAYA	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	KERM	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	SUNI	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	EGTN	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	EGTL	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	EGTG	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
Ásia	LACF	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	LACT	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
África	EGTB	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	IGBO	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	DUAL	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	GABA	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
África	NIGM	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
Ásia	KHAN	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Europa	GRAN	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Ásia	TURQ	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
África	ZULU	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
Europa	RUSS	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
África	SANS	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
Ásia	INMA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Europa	ITAL	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
África	AKAN	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
Ásia	INPU	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
África	BUSH	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
Europa	HUNG	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Europa	ZALA	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
África	DOGO	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
Europa	BERG	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Ásia	NEPA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
África	KAFF	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
Europa	MORA	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Europa	SUIC	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
África	BSHM	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
Ásia	TIBE	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Europa	ALEH	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Ásia	INBE	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Europa	HOLA	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Europa	FRAB	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Ásia	ANDA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Europa	SUEM	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Europa	SPIM	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Europa	SPIV	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Ásia	BIRM	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Europa	POUN	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Europa	FINL	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Europa	NORS	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
África	MARR	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
Ásia	TAIL	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	KEDA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Europa	ENSA	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Europa	LAPO	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Ásia	CING	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	JAMB	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	BURI	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	MONG	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	HAIN	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	JAVA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	ANYA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	SHAN	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	BPUN	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	NHAN	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	ATAY	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	AETA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	FLIP	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	NMAN	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
América	ALND	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	SJAP	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	NJAP	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	JPTH	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	AINU	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Ásia	JPTK	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Oceania	NGLS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		Europa	Europa	Ásia	Europa	Europa	Europa	Ásia	Europa	Europa	Europa	África	Ásia	Ásia
		HOLA	FRAB	ANDA	SUEM	SPIM	SPIV	BIRM	POUN	FINL	NORS	MARR	TAIL	KEDA
África	NUGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	TEIT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	SUDO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	HAYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	KERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	SUNI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	EGTN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	EGTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	EGTG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Ásia	LACF	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	LACT	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
África	EGTB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	IGBO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	DUAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	GABA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
África	NIGM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Ásia	KHAN	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Europa	GRAN	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Ásia	TURQ	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
África	ZULU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Europa	RUSS	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
África	SANS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Ásia	INMA	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Europa	ITAL	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
África	AKAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Ásia	INPU	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
África	BUSH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Europa	HUNG	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Europa	ZALA	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
África	DOGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Europa	BERG	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Ásia	NEPA	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
África	KAFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Europa	MORA	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Europa	SUIC	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
África	BSHM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Ásia	TIBE	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Europa	ALEH	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Ásia	INBE	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Europa	HOLA	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Europa	FRAB	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Ásia	ANDA	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Europa	SUEM	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Europa	SPIM	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Europa	SPIV	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Ásia	BIRM	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Europa	POUN	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Europa	FINL	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Europa	NORS	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
África	MARR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Ásia	TAIL	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	KEDA	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Europa	ENSA	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Europa	LAPO	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Ásia	CING	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	JAMB	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	BURI	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	MONG	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	HAIN	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	JAVA	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	ANYA	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	SHAN	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	BPUN	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	NHAN	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	ATAY	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	AETA	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	FLIP	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	NMAN	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
América	ALND	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	SJAP	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	NJAP	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	JPTH	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	AINU	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ásia	JPTK	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Oceania	NGLS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		Europa	Europa	Ásia	Ásia	Ásia	Ásia	Ásia	Ásia	Ásia	Ásia	Ásia	Ásia	Ásia
		ENSA	LAPO	CING	JAMB	BURI	MONG	HAIN	JAVA	ANYA	SHAN	BPUN	NHAN	ATAY
África	NUGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	TEIT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUDO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	HAYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	KERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUNI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	LACF	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	LACT	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
África	EGTB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	IGBO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DUAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	GABA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	NIGM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	KHAN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Europa	GRAN	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TURQ	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
África	ZULU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	RUSS	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SANS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INMA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Europa	ITAL	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	AKAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INPU	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
África	BUSH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	HUNG	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ZALA	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DOGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	BERG	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NEPA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
África	KAFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	MORA	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUIC	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BSHM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TIBE	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Europa	ALEH	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INBE	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Europa	HOLA	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FRAB	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANDA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Europa	SUEM	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIM	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIV	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BIRM	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Europa	POUN	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FINL	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	NORS	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	MARR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TAIL	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	KEDA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Europa	ENSA	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	LAPO	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	CING	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	JAMB	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	BURI	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	MONG	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	HAIN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	JAVA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	ANYA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	SHAN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	BPUN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	NHAN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	ATAY	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	AETA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	FLIP	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	NMAN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	ALND	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	SJAP	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	NJAP	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	JPTH	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	AINU	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	JPTK	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	NGLS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		Ásia	Ásia	Ásia	América	Ásia	Ásia	Ásia	Ásia	Ásia	Oceania	Oceania	Ásia	Oceania
		AETA	FLIP	NMAN	ALND	SJAP	NJAP	JPTH	AINU	JPTK	NGLS	GUAM	ESSB	AUST
África	NUGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	TEIT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUDO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	HAYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	KERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUNI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	LACF	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	LACT	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
África	EGTB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	IGBO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DUAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	GABA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	NIGM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	KHAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Europa	GRAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TURQ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
África	ZULU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	RUSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SANS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INMA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Europa	ITAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	AKAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INPU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
África	BUSH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	HUNG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ZALA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DOGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	BERG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NEPA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
África	KAFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUIC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BSHM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TIBE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Europa	ALEH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INBE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Europa	HOLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FRAB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANDA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Europa	SUEM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BIRM	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Europa	POUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FINL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	NORS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	MARR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TAIL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	KEDA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Europa	ENSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	LAPO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	CING	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	JAMB	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	BURI	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	MONG	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	HAIN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	JAVA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	ANYA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	SHAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	BPUN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	NHAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	ATAY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	AETA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	FLIP	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	NMAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
América	ALND	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	SJAP	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	NJAP	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	JPTH	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	AINU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Ásia	JPTK	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Oceania	NGLS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0

		Oceania TORR	América ESIP	Oceania NGOS	Oceania NGGO	Oceania NGMA	América ESIN	Oceania TASM	América ESYK	Oceania NOIR	Oceania AUNS	Oceania TOLA	Oceania CARO	Oceania NOBR
África	NUGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	TEIT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUDO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	HAYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	KERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUNI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	LACF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	LACT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	IGBO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DUAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	GABA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	NIGM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	KHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	GRAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TURQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	ZULU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	RUSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SANS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ITAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	AKAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INPU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BUSH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	HUNG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ZALA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DOGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	BERG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NEPA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	KAFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUIC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BSHM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TIBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ALEH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	HOLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FRAB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUEM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BIRM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	POUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FINL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	NORS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	MARR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TAIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	KEDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ENSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	LAPO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	CING	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JAMB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BURI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	MONG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	HAIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JAVA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	SHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BPUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ATAY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	AETA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	FLIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALND	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
Ásia	SJAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NJAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JPTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	AINU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JPTK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGLS	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0

		América	América	Oceania	América	Oceania	Oceania	América	América	Oceania	América	América	América	América
		ALUN	ALFO	SALO	ALTL	NOCA	NOHE	ESCA	CANY	FIJI	SACR	ESGR	ARIK	NEBR
África	NUGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	TEIT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUDO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	HAYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	KERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUNI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	LACF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	LACT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	IGBO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DUAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	GABA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	NIGM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	KHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	GRAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TURQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	ZULU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	RUSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SANS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ITAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	AKAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INPU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BUSH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	HUNG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ZALA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DOGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	BERG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NEPA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	KAFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUIC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BSHM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TIBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ALEH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	HOLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FRAB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUEM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BIRM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	POUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FINL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	NORS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	MARR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TAIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	KEDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ENSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	LAPO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	CING	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JAMB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BURI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	MONG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	HAIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JAVA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	SHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BPUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ATAY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	AETA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	FLIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALND	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Ásia	SJAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NJAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JPTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	AINU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JPTK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGLS	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1

		América	América	Oceania	América	América	América	América	América	América	América	América	América	América
		UTAH	CRUZ	MOKA	ARIZ	NOVO	CANO	ILLI	ARKA	NYOR	KNOL	VIRG	MARY	FLOR
África	NUGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	TEIT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUDO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	HAYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	KERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUNI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	LACF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	LACT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	IGBO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DUAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	GABA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	NIGM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	KHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	GRAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TURQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	ZULU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	RUSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SANS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ITAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	AKAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INPU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BUSH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	HUNG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ZALA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DOGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	BERG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NEPA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	KAFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUIC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BSHM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TIBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ALEH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	HOLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FRAB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUEM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BIRM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	POUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FINL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	NORS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	MARR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TAIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	KEDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ENSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	LAPO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	CING	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JAMB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BURI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	MONG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	HAIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JAVA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	SHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BPUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ATAY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	AETA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	FLIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALND	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ásia	SJAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NJAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JPTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	AINU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JPTK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGLS	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		América	Oceania	Oceania	Oceania	América	América	Oceania	Oceania	América	América	América
		MMEX	MARQ	BORA	MAOR	PEIN	PERU	IPAS	MORI	SANP	CHIL	FUEG
África	NUGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	TEIT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUDO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	HAYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	KERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SUNI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	LACF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	LACT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	EGTB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	IGBO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DUAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	GABA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	NIGM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	KHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	GRAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TURQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	ZULU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	RUSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	SANS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ITAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	AKAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INPU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BUSH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	HUNG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ZALA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	DOGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	BERG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NEPA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	KAFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUIC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	BSHM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TIBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ALEH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	INBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	HOLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FRAB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SUEM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	SPIV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BIRM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	POUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	FINL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	NORS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
África	MARR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	TAIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	KEDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	ENSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Europa	LAPO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	CING	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JAMB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BURI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	MONG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	HAIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JAVA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ANYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	SHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	BPUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ATAY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	AETA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	FLIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALND	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Ásia	SJAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	NJAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JPTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	AINU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	JPTK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGLS	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1

		África	África	África	África	África	África	África	África	África	Ásia	Ásia	África	África
		NUGA	TEIT	SUDO	HAYA	KERM	SUNI	EGTN	EGTL	EGTG	LACF	LACT	EGTB	IGBO
Oceania	GUAM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ESSB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Oceania	AUST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TORR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TASM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESYK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOIR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	AUNS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TOLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	CARO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOBR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALFO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	SALO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOCA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOHE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESCA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CANY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	FIJI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	SACR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESGR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARIK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NEBR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	UTAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CRUZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MOKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARIZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NOVO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CANO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ILLI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NYOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	KNOL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	VIRG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	MARY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	FLOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	MMEX	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MARQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	BORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MAOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	PEIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	PERU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	IPAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MORI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	SANP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CHIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	FUEG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		África	África	África	Ásia	Europa	Ásia	África	Europa	África	Ásia	Europa	África	Ásia
		DUAL	GABA	NIGM	KHAN	GRAN	TURQ	ZULU	RUSS	SANS	INMA	ITAL	AKAN	INPU
Oceania	GUAM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ESSB	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Oceania	AUST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TORR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TASM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESYK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOIR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	AUNS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TOLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	CARO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOBR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALFO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	SALO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOCA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOHE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESCA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CANY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	FIJI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	SACR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESGR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARIK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NEBR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	UTAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CRUZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MOKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARIZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NOVO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CANO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ILLI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NYOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	KNOL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	VIRG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	MARY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	FLOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	MMEX	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MARQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	BORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MAOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	PEIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	PERU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	IPAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MORI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	SANP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CHIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	FUEG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		África	África	África	Ásia	Europa	Ásia	África	Europa	África	Ásia	Europa	África	Ásia
		DUAL	GABA	NIGM	KHAN	GRAN	TURQ	ZULU	RUSS	SANS	INMA	ITAL	AKAN	INPU
Oceania	GUAM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ESSB	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Oceania	AUST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TORR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TASM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESYK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOIR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	AUNS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TOLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	CARO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOBR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALFO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	SALO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOCA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOHE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESCA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CANY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	FIJI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	SACR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESGR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARIK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NEBR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	UTAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CRUZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MOKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARIZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NOVO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CANO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ILLI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NYOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	KNOL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	VIRG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	MARY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	FLOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	MMEX	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MARQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	BORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MAOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	PEIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	PERU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	IPAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MORI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	SANP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CHIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	FUEG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		África	Europa	Europa	África	Europa	Ásia	África	Europa	Europa	África	Ásia	Europa	Ásia
		BUSH	HUNG	ZALA	DOGO	BERG	NEPA	KAFF	MORA	SUIC	BSHM	TIBE	ALEH	INBE
Oceania	GUAM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ESSB	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Oceania	AUST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TORR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TASM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESYK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOIR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	AUNS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TOLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	CARO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOBR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALUN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALFO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	SALO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALTL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOCA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOHE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESCA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CANY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	FIJI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	SACR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESGR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARIK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NEBR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	UTAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CRUZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MOKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARIZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NOVO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CANO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ILLI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	NYOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	KNOL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	VIRG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	MARY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	FLOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	MMEX	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MARQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	BORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MAOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	PEIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	PERU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	IPAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MORI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	SANP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	CHIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	FUEG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		América	América	Oceania	América	América	América	América	América	América	América	América	América	América
		UTAH	CRUZ	MOKA	ARIZ	NOVO	CANO	ILLI	ARKA	NYOR	KNOL	VIRG	MARY	FLOR
Oceania	GUAM	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ásia	ESSB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	AUST	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TORR	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESIP	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	NGOS	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGGO	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NGMA	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESIN	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	TASM	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESYK	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	NOIR	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	AUNS	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	TOLA	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	CARO	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOBR	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALUN	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	ALFO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	SALO	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ALTL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	NOCA	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	NOHE	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ESCA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	CANY	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	FIJI	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	SACR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	ESGR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	ARIK	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	NEBR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	UTAH	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	CRUZ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	MOKA	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	ARIZ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	NOVO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	CANO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	ILLI	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	ARKA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	NYOR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	KNOL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	VIRG	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	MARY	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	FLOR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	MMEX	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	MARQ	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	BORA	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MAOR	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	PEIN	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	PERU	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	IPAS	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	MORI	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
América	SANP	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	CHIL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América	FUEG	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		América	Oceania	Oceania	Oceania	América	América	Oceania	Oceania	América	América	América
		MMEX	MARQ	BORA	MAOR	PEIN	PERU	IPAS	MORI	SANP	CHIL	FUEG
Oceania	GUAM	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Ásia	ESSB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Oceania	AUST	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	TORR	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
América	ESIP	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Oceania	NGOS	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	NGGO	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	NGMA	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
América	ESIN	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Oceania	TASM	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
América	ESYK	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Oceania	NOIR	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	AUNS	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	TOLA	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	CARO	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	NOBR	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
América	ALUN	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	ALFO	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Oceania	SALO	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
América	ALTL	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Oceania	NOCA	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	NOHE	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
América	ESCA	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	CANY	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Oceania	FIJI	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
América	SACR	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	ESGR	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	ARIK	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	NEBR	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	UTAH	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	CRUZ	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Oceania	MOKA	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
América	ARIZ	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	NOVO	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	CANO	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	ILLI	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	ARKA	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	NYOR	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	KNOL	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	VIRG	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	MARY	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	FLOR	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	MMEX	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Oceania	MARQ	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	BORA	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	MAOR	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
América	PEIN	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	PERU	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Oceania	IPAS	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Oceania	MORI	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
América	SANP	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	CHIL	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
América	FUEG	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0