

33	██████████□□□██████████□□□██████████□□□██████████□□□██████████	776177607760771	342	ARG(60) AUT(5) BEL(6) BRA(17) CHL(1) CUB(15) ESP(18) FIN(1) FXX(27) GBR(3) GUF(3) HND(1) HTI(1) ITA(13) ITAS(5) LBY(2) MDG(3) MEX(1) MOZ(2) NLD(5) PER(2) PRT(7) SWE(1) USA(89) VEN(4) ZAF(50)	LAM3
34	██████████□□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	776377777760771	362	ARG(6) AUS(2) AUT(16) BEL(1) BRA(7) CAN(75) CUB(1) DEU(3) DZA(6) EGY(5) FIN(2) FXX(13) GBR(2) GEO(3) GLP(2) GUF(5) HTI(7) IDN(3) IND(1) ITA(37) ITAS(10) KEN(3) LBY(2) MAR(1) MDG(3) MEX(1) MOZ(2) MWI(1) NLD(3) NZL(2) PRT(8) REU(1) SAU(3) SWE(3) THA(1) USA(92) VEN(8) VNM(2) ZAF(19)	S
35	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	777737777420771	74	ARG(1) ARM(3) AUT(13) AZE(3) BEL(1) CHN(1) CZE(3) DEU(2) ESP(1) EST(2) FIN(4) GBR(2) GLP(1) IRN(2) JPN(2) KAZ(3) LVA(1) MEX(1) NLD(1) POL(2) RUS(18) USA (6) ZAF(1)	H4
36	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77773777720771	43	ARG(1) AUS(3) AUT(4) BRA(1) CZE(2) DEU(5) FIN(2) FXX(3) GUF(1) ITA(2) LBY(4) MTQ(1) NLD(4) POL(1) SAU(1) TUN(1) USA (5) VEN(1) VNM(1)	H3-T3
37	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77773777760771	155	AUS(2) AUT(12) BEL(3) BRA(3) CAN(5) CHN(2) CIV(1) CUB(5) CZE(8) DEU(4) DNK(17) DZA(1) EST(1) ETH(1) FIN(5) FXX(8) GBR(1) GEO(1) GLP(1) GUF(1) HTI(1) IDN(1) IRN(4) ITA(2) ITAS(1) LBY(1) LVA(1) MDG(3) NLD(11) NZL(2) PAK(1) POL(4) SAU(2) SWE(6) THA(1) TUR(1) USA(26) VEN(1) ZWE(4)	T3
38	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77776407760601	125	GBR(3) IND(3) USA (119)	X2
39	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777347760471	67	ARM(2) AUT(21) BEL(1) CZE(1) DEU(6) FXX(1) GBR(1) ITA(1) NLD(2) POL(5) USA (7) VNM(1) ZAF(18) AUT(14) BEL(1) CZE(7) DEU(5) DNK(4) ESP(1) ETH(2) FIN(4) FXX(10) GBR(2) GEO(1) GLP(4) IRN(1)	T4_CEU1
40	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777377760771	87	ITA(1) ITAS(1) LBY(1) MDG(1) NLD(2) POL(1) RUS(4) USA(20)	T4
41	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	777777404760771	127	AUT(5) BEL(1) CZE(2) DEU(6) DNK(7) EGY(2) ETH(7) FIN(2) FXX(11) GBR(6) GUF(1) ITA(1) NLD(28) NOR(4) NZL(2) POL(1) ROM(1) SAU(1) SWE(2) TUR(33) USA(4)	LAM7_TUR
42	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777607760771	1227	AKG(69) AKM(4) AUS(5) AU1(23) AZE(4) BEL(25) BGD(28) BRA(34) CAF(3) CMR(1) CUB(19) CZE(4) DEU(6) DZA(11) EGY(1) ESP(14) EST(5) ETH(3) FIN(25) FXX(45) GBR(5) GEO(7) GLP(11) GNB(22) GUF(15) HTI(27) IDN(1) IND(3) IRN(2) ITA(77) ITAS(17) KAZ(4) KEN(8) LBY(2) LVA(19) MAR(27) MDG(4) MEX(25) MOZ(2) MTQ(3) MWI(5) MYS(1) NLD(32) NZL(26) PER(7) PHL(5) POL(6) PRT(44) PYF(1) RUS(68) SAU(2) SEN(2) SWE(12) THA(1) TUN(1) TUR(1) USA (259) VEN(90) VNM(1) ZAF(7) ZWE(26)	LAM9
43	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777747413771	17	DEU(3) GBR(3) ITA(1) MYS(1) NLD(3) SWE(2) USA(3) VNM(1)	EAI6_BGD1
44	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777757760771	112	ARG(3) AUS(1) AUT(28) BEL(1) CMR(1) CZE(8) DEU(2) DNK(1) EGY(1) ESP(1) EST(1) FIN(2) FXX(3) GBR(2) GLP(3) GUF(3) IDN(1) IND(1) ITA(14) ITAS(2) NLD(3) POL(3) PRT(4) USA (15) VEN(4) ZAF(3) ZWE(1)	T5
45	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777764020771	63	AUT(18) BRA(6) CZE(1) DEU(4) DNK(2) ESP(1) GBR(1) GLP(5) HTI(1) ITA(3) MDG(1) MNG(1) MTQ(7) MYS(1) NLD(2) PRT(1) RUS(2) USA (6)	H1
46	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777770000000	95	ARG(5) AUS(1) AUT(6) CMR(1) CZE(13) DEU(2) DNK(1) EGY(1) FIN(9) FXX(5) GLP(1) GUF(1) IDN(10) IND(1) ITA(1) MDG(1) MEX(3) MTQ(4) NLD(1) POL(6) SWE(1) TUR(2) USA(19)	U (likely H)
47	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777774020771	721	?(1) ARG(10) ARM(4) AUS(3) AUT(126) AZE(1) BEL(12) BGD(1) BRA(23) CAF(37) CAN(5) CMR(3) CUB(12) CZE(38) DEU(24) DNK(1) ESP(11) EST(4) FIN(29) FXX(33) GBR(5) GLP(3) GNB(8) GUF(3) HTI(4) HUN(1) IND(1) ITA(51) ITAS(7) MAR(3) MDG(9) MEX(10) NLD(36) POL(16) PRT(19) ROM(1) RUS(6) SAU(1) SEN(6) SWE(9) TUR(1) USA(135) VEN(7) ZWE(1)	H1
48	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777777413731	243	AUS(2) AUT(2) BEL(1) BGD(41) DNK(59) FXX(6) GBR(20) GUF(2) IDN(6) IND(5) ITAS(1) JPN(1) KEN(2) MOZ(4) MYS(9) NLD(44) NOR(9) PAK(1) SAU(1) SWE(10) THA(3) USA(10) VNM(3) ZAF(1)	EAI1_SOM
49	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777777720731	102	ARG(5) AUS(1) AUT(7) BEL(1) CAF(3) CHN(1) CMR(5) DEU(1) DZA(1) FIN(23) FXX(7) HUN(4) ITA(5) MEX(1) MTQ(5) MYS(1) NLD(1) PRT(7) SWE(3) USA(19) VEN(1)	H3
50	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777777720771	1504	AKG(52) AKM(2) AUS(6) AU1(206) BEL(27) BGD(4) BRA(31) CAF(2) CHN(1) CIV(3) CMR(48) COM(1) CUB(22) CZE(83) DEU(49) DNK(2) DZA(9) EAFR(2) ESP(28) EST(2) FIN(28) FXX(67) GBR(7) GEO(2) GLP(17) GNB(8) GUF(58) HTI(37) HUN(17) IDN(8) MYS(7) NLD(34) NZL(2) PAK(1) PER(4) POL(19) PRT(10) REU(1) ROM(1) RUS(10) SDN(3) SEN(3) SWE(17) THA(1) TUR(8) USA (401) VEN(10) VNM(5) ZAF(5)	H3
51	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777777760700	158	ARG(4) AUS(2) AUT(24) BEL(2) BRA(4) CHN(1) FXX(3) GBR(2) GLP(7) GUF(8) HTI(17) ITA(13) ITAS(2) JPN(1) MDG(1) MEX(2) MYS(19) NLD(1) PRT(5) SWE(1) TUR(1) USA(31) VEN(6) VNM(1)	T1
52	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777777760731	393	AKM(10) AUS(2) AU1(23) BDI(1) BEL(25) BGD(1) BRA(1) CAF(10) CAN(4) CHN(2) CIV(1) CMR(24) CUB(1) CZE(17) DEU(7) DNK(6) DZA(2) ESP(2) ETH(1) FIN(4) FXX(40) GBR(7) GLP(1) GUF(1) HTI(2) HUN(6) IDN(2) IND(3) IRN(1) ITA(14) ITAS(3) JPN(4) KEN(4) MDG(7) MEX(4) MTQ(3) MYS(7) NLD(20) NOR(3) NZL(2) PAK(2) POL(6) ROM(1) RUS(5) SAU(1) SWE(13) THA(6) TUR(1) UGA(3) USA(76) VEN(2) ZAF(1)	T2
53	████████████████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████□██████████	77777777760771	2497	AN1(1) ANK(97) AKM(7) AUS(17) AU1(213) AZE(1) BEL(46) BGD(24) BRA(74) BND(2) CAF(3) CAN(10) CHN(11) CIV(48) CMR(21) COM(1) CUB(23) CZE(30) DEU(55) DNK(41) DZA(4) EAFR(1) EGY(13) ESP(24) EST(9) ETH(37) FIN(49) FXX(150) GBR(58) GEO(12) GLP(25) GNB(8) GUF(49) HTI(27) HUN(8) IDN(16) IND(24) IRN(5) ITA(125) ITAS(13) JPN(6) KAZ(2) KEN(2) LBY(5) LVA(5) MAR(12) MDG(23) MEX(54) MNG(1) MOZ(2) MTQ(15) MWI(12) MYS(14) NAM(7) NLD(84) NOR(4) NZL(14) PAK(4) PER(6) POL(34) PRT(27) REU(1) ROM(1) RUS(26) SAU(4) SDN(1) SEN(21) SUR(2) SWE(30) THA(11) TUR(31) USA(1089) VEN(42) VNM(14) ZAF(14) ZMB(2) ZWE(27)	T1

142	██████████	70377700003771	13	BGD(1) DEU(1) FXX(2) GBR(1) IND(1) NLD(1) SAU(1) SDN(1) SWE(1) USA(3)	CAS
143	██████████	757400004020771	5	DZA(1) FXX(2) NLD(2)	H1
144	██████████	770000003760771	10	DEU(1) FXX(4) GBR(1) NLD(1) PRT(1) USA (2)	T1
145	██████████	770007000003071	3	FXX(3)	AFRI
146	██████████	774000077777031	2	FXX(2)	AFRI
147	██████████	774777616000371	3	FXX(3)	U
148	██████████	774777716000371	2	FXX(2)	U
149	██████████	777000377760771	208	AUT(1) BEL(1) DEU(1) DNK(57) ETH(79) FIN(1) FXX(9) GBR(13) ITA(2) LBY(1) NLD(16) NOR(2) SWE(6) USA(19)	T3_ETH
150	██████████	777767607760771	65	ARG(6) BEL(22) BRA(3) DZA(1) EGY(1) FIN(1) FXX(8) GUF(2) ITA(3) ITAS(1) MAR(1) MEX(1) PRT(9) RUS(1) USA (1) VEN(4)	LAM9
151	██████████	777767774020771	15	ARG(1) AUT(1) CAF(2) CUB(2) EGY(1) FXX(3) HTI(1) ITA(1) POL(1) PRT(1) SWE(1)	H1
152	██████████	77777776413771	26	FXX(1) GUF(1) ITA(1) NLD(2) SWE(1) USA(12) VNM(8)	EAI5
153	██████████	757777777760731	44	AUT(1) BRA(4) CUB(5) ETH(1) FIN(4) ITA(20) NLD(1) SWE(2) USA (6)	T2
154	██████████	757777777760771	41	ARG(3) AUS(1) AUT(12) DEU(3) ESP(1) FIN(1) FXX(2) HUN(1) ITA(9) NLD(1) RUS(1) USA (6)	T1
155	██████████	776157777760771	2	ITA(2)	T1
156	██████████	776177777760771	33	AUT(1) BRA(2) ESP(1) ITA(4) MDG(22) USA(3)	T1
157	██████████	777737777760471	7	DEU(1) ITA(2) PRT(4)	T3
158	██████████	777737777760601	3	ITA(2) ZAF(1)	T3
159	██████████	777740017760771	54	ARG(10) AUS(1) AUT(8) DEU(1) EST(2) FXX(1) ITA(23) ITAS(3) LVA(1) MEX(1) USA (3)	T1 (Tuscany variant)
160	██████████	77777477400001	13	ARG(1) BEL(2) CUB(1) ESP(2) ITA(2) ITAS(1) USA (4)	U
161	██████████	77777607740771	4	ITA(1) NLD(1) RUS(1) USA(1)	U
162	██████████	77777607760671	13	ARG(1) FIN(1) FXX(2) ITA(1) ITAS(2) USA(1) VEN(5)	LAM9
163	██████████	77777607760700	21	HTI(3) ITA(4) MEX(2) USA (12)	LAM9
164	██████████	777777760060771	24	AUT(2) FXX(1) HUN(1) ITA(14) ITAS(1) MDG(1) NLD(1) USA(3)	T1 (H?)
165	██████████	777777774720731	3	ITA(3)	H3
166	██████████	77777777320571	6	ITA(5) USA (1)	H3
167	██████████	7777777760771	30	AUT(4) BEL(1) BRA(1) CUB(1) ESP(4) FIN(2) FXX(1) GBR(1) IDN(1) ITA(1) MNG(1) NLD(3) SDN(1) TUR(1) USA (5) VEN(2)	T1
168	██████████	77777777720671	16	AUT(1) GEO(1) GLP(1) HTI(4) ITA(1) MYS(1) NLD(4) USA(3)	H3
169	██████████	77777777740700	6	ITA(5) ITAS(1)	U
170	██████████	77601777760400	2	FXX(2)	T1
171	██████████	77601777760771	2	FXX(2)	T1
172	██████████	77777777740771	32	AUT(7) BEL(1) DEU(2) FIN(1) FXX(4) HTI(2) ITA(5) MYS(1) NLD(1) PAK(1) RUS(1) USA (6)	U
173	██████████	777767677760771	6	FXX(4) TUR(1) USA (1)	T1
174	██████████	777777037760771	11	FXX(5) HTI(1) RUS(1) USA (3) VNM(1)	T1
175	██████████	77777677760731	18	ARG(8) FXX(1) HTI(2) ITA(4) PER(1) SUR(1) USA (1)	T2
176	██████████	777737607560771	16	BRA(1) CAF(1) GUF(2) USA (12)	LAM5
177	██████████	37777607760771	21	ARG(1) BRA(8) EGY(2) ESP(1) FXX(2) GUF(1) ITA(3) MYS(1) USA(2)	LAM9
178	██████████	477737607760731	4	CUB(1) SEN(1) VEN(2)	LAM4
179	██████████	677737607760711	8	BRA(6) GUF(1) PRT(1)	LAM2
180	██████████	67777777720771	23	AUT(3) CAF(6) CIV(1) CZE(2) ESP(4) MYS(1) NLD(1) POL(1) RUS(1) SWE(1) USA (1) VNM(1)	H3
181	██████████	77077777777671	126	?(1) BEL(1) DEU(3) DNK(1) FXX(6) GBR(3) GNB(72) GUF(1) ITA(7) NLD(9) SEN(7) SWE(1) USA (14)	AFRI_1
182	██████████	777777004020771	2	NLD(1) SEN(1)	H1
183	██████████	777777377720771	19	CZE(2) DEU(1) ESP(4) FXX(1) HUN(1) ITA(4) SEN(2) USA (4)	H3
184	██████████	777417606060731	11	FXX(2) ZWE(9)	LAM11_ZWE
185	██████████	777766777760601	11	BRA(1) DNK(3) FXX(2) GLP(1) USA (4)	X2
186	██████████	777767404760771	3	EGY(1) FXX(2)	LAM7_TUR
187	██████████	770777777767671	39	FXX(1) GBR(1) GIN(1) GNB(27) ITA(1) MDG(1) SEN(1) USA (6)	AFRI_1
188	██████████	77077777777631	3	GBR(1) GNB(2)	AFRI
189	██████████	777741777760771	8	CUB(2) FIN(1) PER(1) SWE(1) USA (3)	T1
190	██████████	000000000003731	48	CUB(1) GEO(2) IDN(1) LVA(1) MYS(2) NLD(1) RUS(3) THA(5) USA (30) VNM(2)	BEIJING
191	██████████	17777777760771	10	ARG(1) AUT(1) GEO(1) GLP(1) NLD(1) RUS(2) USA (3)	T1

346	██████████	77737770003531	2	GBR(2)	U
347	██████████	777736777760601	16	GBR(2) GUF(1) ITAS(1) NZL(2) USA(8) ZAF(2)	X2
348	██████████	777736777760671	7	GBR(2) USA(1) ZAF(4)	X1
349	██████████	777737777413731	11	BGD(1) GBR(2) USA (8)	EAI1_SOM
350	██████████	777776617760601	5	AUT(1) GBR(4)	X2
351	██████████	777776777600171	19	GBR(14) NLD(4) USA(1)	U
352	██████████	777776777760711	11	GBR(2) IDN(1) NZL(2) USA (6)	X1
353	██████████	77777774760771	11	AUT(3) GBR(2) NLD(2) USA (4)	T1
354	██████████	77777777403731	6	AUS(1) GBR(2) NLD(1) SWE(1) THA(1)	U
355	██████████	47777777413031	20	DNK(1) FXX(1) GBR(5) IND(1) MUS(1) MYS(2) NLD(1) USA (8)	EAI5
356	██████████	70377760001771	6	GBR(2) SAU(1) SDN(2) USA (1)	CAS
357	██████████	70377740000771	30	BEL(2) BGD(11) DNK(1) GBR(2) IND(2) IRN(2) NLD(2) SAU(2) SWE(3) USA (3)	CAS
358	██████████	71777777760771	11	BGD(6) FIN(1) GBR(2) ITA(1) MTQ(1)	T1
359	██████████	037677774020771	2	AUT(2)	H1
360	██████████	54037777720771	4	AUT(4)	H3
361	██████████	57773777420771	4	AUT(2) IRN(1) TUR(1)	H4
362	██████████	675777757760771	18	AUT(18)	T5
363	██████████	71637777760771	7	AUT(3) EGY(2) FXX(1) ITAS(1)	S
364	██████████	75777776760771	3	AUT(3)	T1
365	██████████	777000003760771	7	AUT(6) RUS(1)	T1
366	██████████	77757777760471	10	AUT(10)	T1
367	██████████	777737404760771	5	AUT(2) DNK(1) NLD(1) TUR(1)	LAM7_TUR
368	██████████	777777007720731	2	AUT(2)	H3
369	██████████	77777574020771	3	AUT(2) DEU(1)	H1
370	██████████	77777747760471	8	AUT(5) EST(1) SWE(1) USA (1)	T1
371	██████████	777777007720771	9	AUT(7) CZE(1) USA (1)	H3
372	██████████	77777752000000	2	AUT(2)	U
373	██████████	77777767760771	16	AUT(3) BEL(1) CZE(3) FIN(1) FXX(1) NLD(1) USA(3) ZAF(3)	T1
374	██████████	77777776000771	6	AUT(5) FXX(1)	U
375	██████████	077737607760771	3	VEN(3)	LAM5
376	██████████	376177607760771	23	BEL(1) USA (16) VEN(6)	LAM3
377	██████████	657737607760771	6	USA(2) USA (2) VEN(2)	LAM2
378	██████████	77777667760771	3	GEO(1) VEN(2)	T1
379	██████████	777741017760771	15	ARG(12) BRA(1) FXX(1) VEN(1)	T1
380	██████████	57777777413771	2	AUS(1) AUT(1)	EAI5
381	██████████	70377740003071	9	AUT(1) BGD(1) GBR(1) IND(2) NLD(2) PAK(1) USA(1)	CAS1_DELHI
382	██████████	757777774020771	8	AUT(3) EST(1) FXX(1) POL(1) USA (2)	H1
383	██████████	776377774020771	9	AUT(2) BRA(1) DEU(1) FIN(3) ITA(2)	H1-S
384	██████████	77777674020771	4	AUT(1) CZE(1) FXX(1) USA(1)	H1
385	██████████	777736377760571	3	GUF(2) MTQ(1)	T3
386	██████████	000000007360771	3	BRA(3)	T1
387	██████████	400017600560731	2	BRA(2)	T2
388	██████████	73777607760771	15	BRA(2) DZA(8) JPN(2) PRT(1) RUS(1) VEN(1)	LAM9
389	██████████	677767607760771	14	BRA(4) FIN(1) PRT(7) VEN(2)	LAM1
390	██████████	77777777620771	16	AUT(2) BRA(2) DEU(1) EGY(1) GLP(1) ITA(2) MTQ(3) SWE(1) USA(3)	H3
391	██████████	743777607760731	2	BRA(2)	LAM4
392	██████████	77777600160731	3	ARG(1) BRA(2)	T2
393	██████████	77775777760771	16	ARG(1) CHN(1) DNK(1) EGY(1) EST(1) FXX(3) GEO(1) ITA(1) SWE(1) USA(4) VNM(1)	T1
394	██████████	77777777620731	2	CUB(1) VNM(1)	H3
395	██████████	7777777760400	5	ESP(1) USA (4)	T1
396	██████████	77777607560371	10	BRA(7) ITA(2) PRT(1)	U
397	██████████	77777600000771	12	ARG(1) BRA(2) ITAS(1) USA (4) VEN(4)	U
398	██████████	77777607760631	9	AUT(1) BRA(2) CUB(1) MEX(2) USA(3)	LAM9

501 ██████████ □□□□□□ ██████████ □□□□ ██████████
502 ██████████ □ □□□□□ ██████████ □□□□ ██████████
503 ██████████ □ ██████████ □ ██████████ □□□□ ██████████
504 ██████████ □ ██████████ □ ██████████ □□□□ ██████████
505 ██████████ □ ██████████ □ ██████████ □□□□ ██████████
506 ██████████ □□□□□□ □□□□ □□□□ ██████████
507 ██████████ □□□□ □□□□ ██████████ □□□□ ██████████
508 ██████████ □ □□□ □□□□ ██████████ □□□□ ██████████
509 ██████████ □□□□ □□□□ ██████████ □□□□ ██████████
510 ██████████ □□□□ □□□□ □□□□ ██████████ □ □ ██████████
511 ██████████ □□□□ □□□□ □□□□ ██████████ □ □ ██████████
512 ██████████ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ ██████████
513 ██████████ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ ██████████
514 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ ██████████
515 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ ██████████
516 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ ██████████
517 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
518 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
519 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
520 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
521 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
522 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
523 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
524 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
525 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
526 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
527 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
528 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
529 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
530 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
531 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
532 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
533 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
534 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
535 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
536 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
537 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
538 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
539 □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ ██████████
540 □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ ██████████
541 □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ ██████████
542 □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ ██████████
543 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
544 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
545 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
546 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
547 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
548 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
549 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
550 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
551 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
552 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████
553 ██████████ □ □ □□ □ □ □□ □ □ ██████████ □ □ ██████████

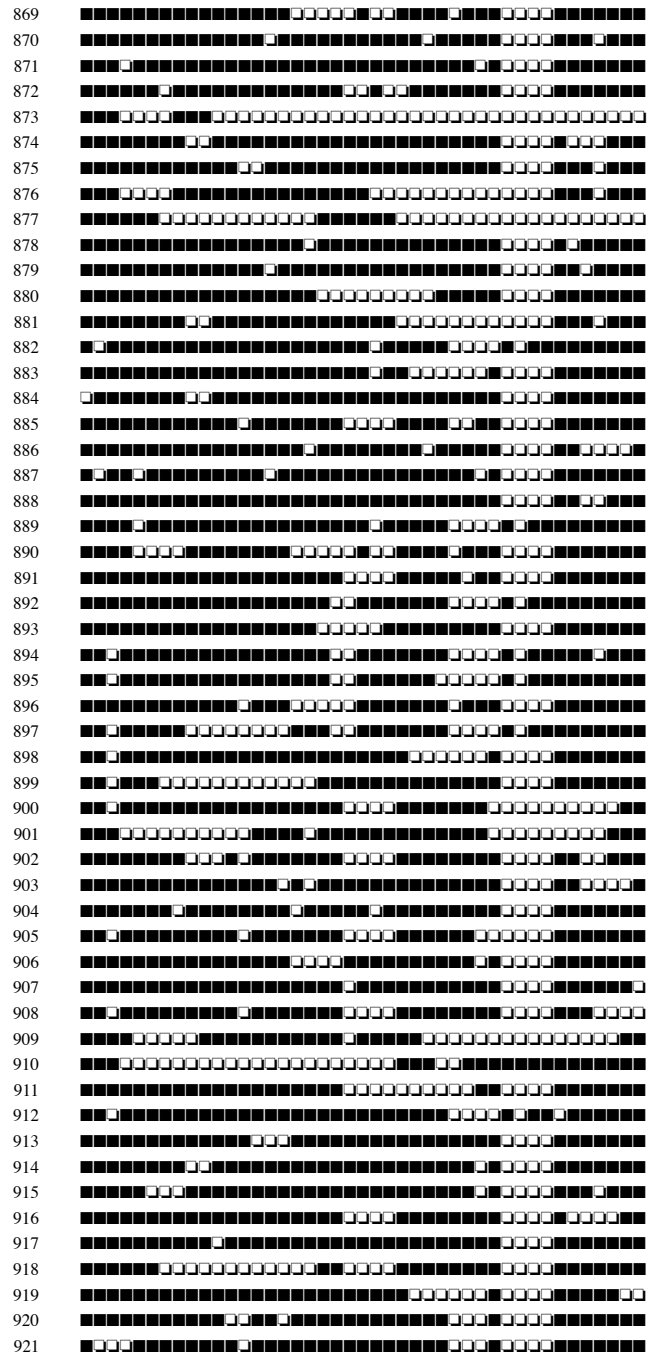
777700377760771
77772737760771
77773737760731
777737737760771
77773777760700
777760003760771
77776037760771
77776377760771
77777605760771
77777700003531
77777700020771
77777707720771
77777717760731
77777774413731
77777776760731
7777777360771
7777777413711
7777777660031
7777777740371
7777777760571
7777777760611
7777777760770
7777777777771
7777777720711
57077637743671
67777777403671
67777777403771
67777777413671
67777777413731
77077747775671
73777774020771
77077767777671
77740077720771
77777607400000
77777707760771
70000037776671
77077777777601
777637777413731
00000000000600
000000000003031
000000000003711
077757607760731
57777677561771
600000000760731
675737607760771
700036777560771
70003677760031
700076700000071
700076757760771
717777477413731
73777777760610
74007677760601
74173777760731

5 CAN(2) GBR(1) USA (2)
2 FXX(1) USA (1)
3 CZE(1) GLP(1) USA (1)
7 FXX(1) ITAS(1) USA (5)
10 BRA(1) FXX(1) HTI(4) ITA(1) USA (3)
3 MEX(1) RUS(1) USA (1)
2 USA (1) USA (1)
5 GBR(1) USA(4)
3 FXX(1) USA (2)
2 USA (1) USA (1)
19 CZE(4) DEU(2) FIN(1) FXX(5) POL(3) RUS(1) USA (3)
8 AUT(1) DEU(1) HUN(1) USA (5)
5 CZE(2) ESP(1) GBR(1) USA (1)
4 USA (4)
8 ITA(2) NLD(1) SWE(1) USA (4)
7 DZA(1) FXX(1) IDN(1) ITA(1) RUS(1) USA (2)
5 USA (3) USA (1) VNM(1)
2 USA (1) USA (1)
6 GBR(1) NAM(2) PRT(1) USA (1) ZAF(1)
14 AUT(1) BEL(3) CZE(3) DEU(1) FXX(1) MTQ(1) PAK(1) RUS(1) USA (2)
8 ARG(2) AUT(1) BRA(1) GNB(1) USA (1) ZAF(2)
8 AUT(1) GNB(1) HTI(1) IDN(2) KEN(1) USA (2)
19 AUT(1) BEL(1) FXX(1) GLP(1) IDN(1) JPN(1) MYS(3) THA(2) USA (4) VNM(2) ZAF(2)
6 AUT(3) ITAS(1) NLD(1) USA (1)
2 GNB(2)
2 GNB(2)
7 GNB(7)
5 GNB(3) USA(2)
4 FXX(1) GNB(3)
2 GNB(2)
4 CZE(2) GNB(1) USA (1)
2 GNB(2)
2 GNB(2)
4 ESP(1) GNB(3)
29 BRA(17) CMR(1) FIN(1) GEO(1) GNB(2) MYS(1) PRT(1) RUS(1) USA(3) VEN(1)
3 GNB(1) USA (2)
2 GNB(2)
2 GNB(1) USA (1)
19 FXX(4) GBR(6) NLD(6) USA (3)
3 USA (3)
6 IND(1) USA (5)
2 USA (2)
2 USA (2)
4 FXX(2) USA (2)
8 HND(3) USA(5)
2 USA (2)
6 RUS(1) USA(5)
3 USA (3)
2 USA (2)
2 USA (2)
2 USA (2)
2 USA (2)
2 USA (2)

T1
T3
T2-T3
T3
T3
T1
T1
T1
LAM9
U
H3
H3
T2
EAI4_VNM
T2
T1
EAI5
U
U
T1
T1
T1
U
H3
AFRI_1
U
U
EAI5
EAI1_SOM
AFRI_1
H1
AFRI_1
H3
U
T1
AFRI
AFRI
EAI1_SOM
MICROTI
BEIJING
BEIJING
LAM4
U
T2
LAM2
X3
U
U
X3
EAI1_SOM
T1
X2
T2-T3

554	██████████□□□□□□██████████	757700777760771	5	USA (5)	T1
555	██████████□██████████□██████████	757776777760571	2	USA (2)	X1
556	██████████□██████████□□□□██████████	773603774360771	3	USA (3)	T1
557	██████████□██████████□██████████□██████████	773777774020771	9	USA (9)	H1
558	██████████□██████████□██████████□□□██████████	776377770760731	2	USA (2)	S
559	██████████□██████████□██████████□██████████	776377770760771	4	USA(4)	S
560	██████████□□□□□□□□□□□□□□□□□□	777000000000371	5	GEO(1) RUS(3) USA (1)	U
561	██████████□██████████□□□□□□□□□□	777500003760771	4	RUS(2) USA (2)	T1
562	██████████□██████████□□□□□□□□□□	777737600000000	6	MEX(1) MYS(1) USA(4)	U
563	██████████□██████████□██████████□□□□□	777737770000071	5	FXX(1) USA (4)	U
564	██████████□██████████□□□□□□□□□□	777737774413771	10	NOR(2) THA(1) USA (3) VNM(4)	EAI4_VNM
565	██████████□██████████□██████████□██████████	777737777760671	4	MEX(1) USA (3)	T3
566	██████████□□□□□□██████████□□□□██████████	777740777760731	6	USA (6)	T2
567	██████████□██████████□□□□□□□□□□	777760007763771	5	RUS(3) USA (2)	MANU2
568	██████████□██████████□██████████□□□□□	777767477760771	3	THA(1) USA (2)	H37Rv
569	██████████□██████████□██████████□□□□□□□□□□	777767760000000	4	CZE(2) USA (2)	U
570	██████████□██████████□██████████□██████████	777773776760771	2	USA (2)	T1
571	██████████□██████████□□□□□□□□□□	777775774020771	2	USA (2)	H1
572	██████████□██████████□██████████□██████████	777776407360601	4	THA(1) USA (3)	X2
573	██████████□██████████□██████████□██████████	77777663560771	6	MEX(2) USA (3) VEN(1)	T1
574	██████████□██████████□██████████□□□□□□□	777777777740071	3	ESP(1) USA (2)	U
575	██████████□██████████□██████████□██████████	777777777760561	9	IND(1) USA (8)	T1
576	██████████□██████████□██████████□□□□□	777776777360771	19	USA (19)	X1
577	██████████□██████████□██████████□██████████	477767277413771	5	DNK(5)	EAI5
578	██████████□██████████□██████████□██████████	6377767607760771	16	HTI(3) USA(10) VEN(3)	LAM9
579	██████████□██████████□██████████□□□□□□□□	777737607700171	2	USA (2)	U
580	██████████□██████████□□□□██████████	676077607760771	2	NAM(2)	LAM1
581	██████████□██████████□██████████□██████████	77777677560671	2	NAM(1) USA (1)	T1
582	██████████□□□□□□□□██████████□██████████	777002777760731	2	FXX(2)	X1
583	██████████□██████████□██████████□██████████	77773777763771	2	FXX(2)	MANU2
584	██████████□██████████□██████████□□□□□	777775777760731	7	FXX(2) NLD(2) SWE(3)	T2
585	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	000000000000031	5	BRA(2) FXX(2) USA(1)	BEIJING-LIKE
586	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	000000007720631	2	FXX(2)	H3
587	██████████□██████████□□□□□□□□□□	700740007774671	8	BGD(3) DNK(1) FXX(1) GBR(1) NLD(1) USA (1)	AFRI
588	██████████□██████████□██████████□██████████	703777744003771	2	FXX(2)	U
589	██████████□██████████□██████████□██████████	776161000000071	2	ESP(1) FXX(1)	U
590	██████████□██████████□██████████□██████████	77777403760730	2	EAFR(1) FXX(1)	T2
591	██████████□██████████□██████████□██████████	777777757413771	24	AUT(2) BGD(1) FXX(1) ITA(1) MYS(10) NLD(4) SWE(1) THA(2) USA (2)	EAI6_BGD1
592	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	00000000101000	6	CHE(1) FXX(1) GLP(1) SOM(3)	CANETTII
593	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	074000037777600	9	ARG(4) FXX(3) GBR(2)	PIN
594	██████████□██████████□██████████□██████████	65657377777600	43	ARG(8) BRA(7) GBR(8) IRL(10) PRY(1) SWE(1) USA(3) ZAF(5)	BOVIS1
595	██████████□██████████□██████████□□□□□□□□	67677777777600	5	DNK(1) IRN(2) NLD(1) USA(1)	BOV
596	██████████□██████████□██████████□██████████	457777777420771	2	IRN(2)	H4
597	██████████□██████████□██████████□██████████	567777777420771	2	IRN(2)	H4
598	██████████□██████████□██████████□██████████	703777400000371	3	IRN(3)	CAS
599	██████████□██████████□██████████□□□□□□□□	703777400000771	5	AUT(2) BEL(1) IRN(2)	CAS
600	██████████□██████████□██████████□□□□□□□□	703777400003171	5	IRN(5)	CAS
601	██████████□██████████□██████████□██████████	700377400000771	2	AUT(1) IRN(1)	CAS
602	██████████□██████████□██████████□██████████	777777770000771	48	AUT(4) BEL(2) BRA(5) DEU(1) FIN(1) GEO(21) IDN(1) IRN(1) ITA(1) NLD(2) NZL(1) RUS(1) SWE(1)	U
603	██████████□██████████□██████████□██████████	77777777320731	4	USA (2) VEN(2)	H3
604	██████████□██████████□██████████□██████████	677737607760751	4	ARG(1) BEL(1) GNB(1) VEN(1)	LAM2
605	██████████□██████████□██████████□██████████	777737607700031	20	USA (1) VEN(19)	U

659	█	60273377777600	6	BDI(6)	BOVIS1
660	█	60277360777600	4	BDI(4)	BOVIS1
661	█	60277377777600	8	DEU(1) NLD(4) UGA(3)	BOVIS1
662	█	61407377777600	30	BEL(9) FXX(21)	BOV
663	█	61677367777600	14	CAN(1) ESP(11) ITA(1) NLD(1)	BOVIS1
664	█	616773776377600	2	NLD(1) SAU(1)	BOVIS1
665	█	61677377777600	120	?(5) ARG(1) BEL(20) BRA(1) DEU(3) ESP(3) FXX(71) GBR(2) ITA(7) ITAS(1) NLD(2) REU(2) ZAF(2)	BOVIS1
666	█	640013777177600	7	GBR(7)	BOVIS3
667	█	64407377777600	20	ARG(1) ESP(1) GBR(10) IRL(8)	BOV
668	█	65647373777600	11	? (1) ARG(3) GBR(5) URY(1) ZAF(1)	BOVIS1
669	█	65657337777200	5	ARG(5)	BOVIS1
670	█	65657337777600	9	GBR(4) MEX(1) USA(2) ZAF(2)	BOVIS1
671	█	66404377777600	4	GBR(1) IRL(3)	BOV
672	█	66406377777600	21	ARG(4) BRA(3) GBR(6) IRL(3) MEX(4) NZL(1)	BOV
673	█	66407037777600	4	AUS(1) GBR(1) IRL(2)	BOV
674	█	66407177777600	3	ARG(3)	BOV
675	█	66407337777600	6	ARG(1) GBR(5)	BOVIS2
676	█	664073774037600	177	GBR(107) IRL(70)	BOVIS2
677	█	664073777740600	31	GBR(30) IRL(1)	BOVIS2
678	█	664073777757600	16	ARG(2) GBR(14)	BOVIS2
679	█	664073777763600	428	ARG(1) GBR(112) IRL(315)	BOVIS2
680	█	664073777767600	5	ARG(4) IRL(1)	BOVIS2
681	█	66407377776600	11	ARG(1) BRA(3) FXX(1) GBR(6)	BOVIS2
682	█	66407377777200	66	ARG(3) AUS(1) GBR(9) IRL(53) ARG(250) AUS(1) BEL(2) BRA(25) FXX(10) GBR(481) IRL(993) MEX(7) MTQ(1) NLD(1) NZL(20) PRY(2) URY(3) USA (5) ZAF(10)	BOVIS2
683	█	66407377777600	1811	URY(3) USA (5) ZAF(10)	BOVIS2
684	█	66677367777600	25	BEL(4) DEU(1) FXX(8) NLD(2) USA(6) ZAF(4)	BOVIS1
685	█	67407377777600	10	ARG(2) DEU(3) FXX(1) GBR(3) IRL(1)	BOV
686	█	67415377777600	2	DEU(2)	BOV
687	█	674573777767600	2	ARG(2)	BOV
688	█	67647377777600	25	GBR(3) IRL(22)	BOVIS1
689	█	676573777017600	12	GBR(2) IRL(10)	BOVIS1
690	█	676573777637600	5	SWE(1) ZAF(4)	BOVIS1
691	█	67657377777600	175	ARG(60) BRA(23) ESP(1) FXX(9) GBR(9) IRL(20) MEX(4) NZL(22) PRY(3) SWE(1) USA (3) ZAF(20)	BOVIS1
692	█	67667367777600	4	NLD(4)	BOVIS1
693	█	67674367777600	2	NLD(2)	BOV
694	█	67674377777600	4	DEU(1) DNK(1) NLD(2)	BOV
695	█	67676367777600	10	BEL(1) BRA(1) DEU(2) MEX(2) NLD(3) USA(1)	BOV
696	█	676773674177600	21	AUT(1) BEL(1) DEU(1) FXX(16) NLD(2)	BOVIS1
697	█	676773676177600	8	DEU(2) NLD(3) SAU(3)	BOVIS1
698	█	67677367777200	55	ARG(13) BRA(23) CRI(1) ESP(5) FXX(5) MEX(4) NLD(3) USA (1)	BOVIS1
699	█	67777777720571	4	NLD(2) SWE(1) USA(1)	H3
700	█	700741007764671	4	NLD(4)	AFRI
701	█	700741007774671	3	NLD(2) SAU(1)	AFRI
702	█	700775747413771	15	CUB(2) GUF(1) MWI(12)	EAI5
703	█	703177400001771	4	NLD(2) SWE(2)	KILI ?
704	█	703777740003111	2	IRN(1) NLD(1)	CAS1_DELHI
705	█	71737777760771	2	NLD(2)	T1
706	█	730177577760771	2	NLD(2)	T1
707	█	73637777760771	4	ARG(2) IDN(1) NLD(1)	S
708	█	73777677760771	7	AUT(1) DZA(1) NLD(4) RUS(1)	X1
709	█	73777607760700	2	NLD(2)	LAM9



77774047560771	3	USA (3)
777767776760731	2	USA (2)
73777777720771	12	ARG(2) ARM(1) FIN(1) ITA(1) USA (7)
773777623760771	3	NLD(1) USA (2)
703400000000000	3	NLD(1) USA (2)
776377777760431	2	USA (2)
777717777760731	4	FIN(1) USA (3)
703777740000731	5	IND(2) NLD(2) USA (1)
770000770000000	4	FIN(1) NLD(1) USA (2)
777767777760571	8	AUT(2) BEL(1) EGY(1) GBR(1) LBY(1) TUR(1) USA (1)
777767777760671	4	ARG(1) FX(1) RUS(1) USA (1)
77777000760771	7	MEX(2) USA(3) VEN(1) ZAF(1)
776377770000731	4	USA(3) VEN(1)
577777757413771	17	BGD(12) GEO(1) ITA(1) MYS(1) USA (2)
777777754020771	5	ESP(1) ITA(1) USA (3)
376377777760771	7	ESP(1) ITA(1) USA(4) ZAF(1)
777737607460771	2	USA (2)
77776776760601	2	USA (2)
55776777720771	2	USA (2)
77777777760631	5	ESP(1) ITA(1) POL(1) USA (2)
757777757413771	3	IND(1) USA (2)
741774047560771	7	USA (7)
7777760760771	12	ESP(1) POL(7) RUS(1) USA (3)
77777477413771	3	USA(3)
77777017760771	2	SEN(1) USA (1)
67777477413731	9	MYS(1) PHL(4) USA (4)
67777477013771	4	PHL(2) USA (2)
777734077560771	3	CUB(1) USA (2)
676003477413771	4	AUS(1) MYS(1) USA (2)
67777774020771	3	NLD(1) USA (2)
670000777760771	2	USA (2)
67777607740011	2	USA (2)
700036777740031	3	USA (3)
776137607760631	3	USA (3)
77777277760601	3	USA(3)
775775757760771	6	USA (6)
677737607700771	15	ARG(1) USA (5) VEN(9)
777774177720771	4	USA (4)
77777677760770	2	USA (2)
677737607760700	7	USA (7)
740777676000011	14	CAN(9) USA (5)
700000007177771	5	ETH(2) USA (3)
77777600060771	20	ARG(1) USA (19)
67777777413371	5	NOR(1) USA(4)
77774377760771	10	AUT(2) CHN(2) FIN(1) MWI(1) SWE(1) USA (2) VEN(1)
77637777720771	35	CAN(22) FIN(7) HTI(1) ITA(2) USA (2) VEN(1)
761777777720731	2	FIN(2)
77777607760411	4	FIN(2) USA(2)
77757777760771	7	DNK(1) FIN(2) LVA(1) USA (3)
770000607760771	8	EST(4) FIN(1) ITA(1) SWE(2)
77777774020760	5	CZE(1) FIN(1) POL(2) USA (1)
777633777420771	2	FIN(2)
437737777420771	5	FIN(5)

T1
T2
H3
T1
CAS
S
T2
CAS
U
X1
T1
T1
U
EAI6_BGD1
H1
S
LAM5
X2
H3
T1
EAI6_BGD1
T1
LAM9
EAI5
T1
EAI2_MANILLA
MANU1
T3
EAI2_MANILLA
H1
T1_RUS2
U
U
LAM3-LAM5
X2
T5
U
H3
T1
LAM2
U
U
T1
EAI5
T1
H3-S
H3
LAM9
T1
T1_RUS2-LAM9
H1
H4
H4

922	██████████	774747377420771	2	FIN(2)	H4
923	██████████	676377777720771	3	FIN(3)	H3-S
924	██████████	777600007413371	9	COM(2) FIN(1) GUF(3) MUS(1) NLD(1) SWE(1)	EAI5
925	██████████	777717777720771	5	AUT(2) FIN(3)	H3
926	██████████	773777777760771	8	ARM(3) FIN(1) GUF(1) ITA(1) USA(1) VEN(1)	T1
927	██████████	440060000000771	2	FIN(2)	U
928	██████████	777777750060771	10	FIN(8) USA (2)	T5
929	██████████	777737777620771	2	FIN(1) GBR(1)	H3
930	██████████	677777404760771	6	BEL(2) FIN(2) NLD(1) TUR(1)	LAM7_TUR
931	██████████	774000007760771	2	FIN(1) NLD(1)	T1
932	██████████	77777663760731	4	BEL(1) FIN(1) RUS(1) USA (1)	T2
933	██████████	77777607760071	5	FIN(1) RUS(2) USA (2)	U
934	██████████	77777777413071	6	FIN(1) SWE(1) THA(2) USA(2)	EAI5
935	██████████	775777777720771	5	FIN(2) USA(3)	H3
936	██████████	740737677760731	2	MTQ(2)	T2-T3
937	██████████	777777777013771	3	THA(3)	MANU1
938	██████████	474177777413771	2	THA(2)	EAI5
939	██████████	775777777413771	2	THA(2)	EAI5
940	██████████	000000000003401	4	ITA(1) THA(2) VNM(1)	BEIJING
941	██████████	000000000003751	6	GBR(1) MEX(1) THA(2) USA (2)	BEIJING
942	██████████	777777770760731	3	THA(3)	T2
943	██████████	77777757760731	8	AUT(1) FXX(1) NZL(2) THA(3) USA(1)	T2-T4
944	██████████	77777774000071	4	MTQ(1) MYS(2) THA(1)	U
945	██████████	763743777413771	2	THA(2)	EAI5
946	██████████	77777740020771	3	IDN(1) NLD(1) THA(1)	H3
947	██████████	77777777413631	5	DNK(1) IND(1) MYS(1) THA(1) USA (1)	EAI5
948	██████████	77777760020611	6	MEX(1) PER(2) USA(3)	H3
949	██████████	777777017720771	2	PER(2)	H3
950	██████████	700037607760771	7	AUS(1) USA (6)	LAM9
951	██████████	774177777413771	18	AUS(1) DNK(1) MYS(9) NZL(2) THA(4) USA (1)	EAI5
952	██████████	60377740003771	4	BGD(1) SWE(1) USA (2)	CAS
953	██████████	77737577360771	2	AUT(1) USA(1)	T1
954	██████████	703677740003771	3	GBR(1) USA (2)	CAS1_DELHI
955	██████████	000000007777771	3	USA (2) VNM(1)	U
956	██████████	77777777760011	4	BRA(1) USA(3)	U
957	██████████	676501777177600	2	USA (2)	BOV
958	██████████	77777776013731	4	GBR(1) GUF(2) USA (1)	MANU1
959	██████████	777741777413731	2	GBR(1) USA (1)	EAI1_SOM
960	██████████	477737607760771	8	USA (2) VEN(6)	LAM5
961	██████████	40777607760771	3	GEO(1) SEN(1) USA (1)	LAM9
962	██████████	77777777413031	5	MYS(3) USA (2)	EAI5
963	██████████	77777737720771	5	CZE(1) ITA(2) NLD(1) USA (1)	H3
964	██████████	43777607760771	5	FXX(2) MAR(1) SWE(1) USA (1)	LAM9
965	██████████	437777407760771	2	FXX(2)	T1
966	██████████	77577777760771	6	ARG(1) EST(1) FXX(2) MUS(1) NLD(1)	T1
967	██████████	00000006177600	4	ESP(3) FXX(1)	PINI
968	██████████	000001705777600	2	FXX(2)	BOV
969	██████████	000001707777000	10	FXX(10)	BOV
970	██████████	000001707777600	28	FXX(28)	BOV
971	██████████	000001747777000	3	FXX(3)	BOV
972	██████████	000001747777600	4	ESP(1) FXX(3)	BOV
973	██████████	01677377777600	2	FXX(2)	BOV
974	██████████	046773777764600	13	FXX(13)	BOV

1187	██████████	67400003403771	4	THA(4)	U
1188	██████████	77777777003771	2	THA(2)	U
1189	██████████	677777477403771	4	MYS(2) THA(1) USA (1)	U
1190	██████████	777700776413771	8	VNM(8)	EAI5
1191	██████████	777737776760731	2	VNM(2)	T2-T3
1192	██████████	777777677763771	4	GEO(1) IND(1) MDG(1) USA (1)	MANU2
1193	██████████	77777767773771	2	IND(2)	MANU1
1194	██████████	77777767770771	2	IND(2)	CAS
1195	██████████	777767477763771	2	IND(2)	MANU2
1196	██████████	777777777761771	3	IND(2) USA(1)	U
1197	██████████	703777740203171	21	NOR(21)	U
1198	██████████	703737740003171	6	DEU(1) GBR(1) SAU(1) SDN(3)	CAS1_DELHI
1199	██████████	703777740001171	3	SDN(1) USA (2)	CAS
1200	██████████	70377774777771	3	SDN(1) USA (2)	U
1201	██████████	677636207760771	2	CMR(1) SDN(1)	LAM1
1202	██████████	00000003760771	4	BRA(2) LBY(1) MDG(1)	T1
1203	██████████	703777640003171	2	AUT(1) LBY(1)	CAS1_DELHI
1204	██████████	77777000000731	3	LBY(1) USA (2)	U
1205	██████████	77777774020671	2	ITAS(1) USA (1)	H1
1206	██████████	43777777400171	2	ITAS(1) USA (1)	U
1207	██████████	73777777700771	2	ITAS(2)	U
1208	██████████	000000104020771	2	FXN(1) USA(1)	H1
1209	██████████	000000377760771	3	MEX(2) USA (1)	T1
1210	██████████	017777607760771	4	MEX(2) USA(2)	LAM9
1211	██████████	576377777760771	2	MEX(1) USA(1)	S
1212	██████████	60000000060751	2	MEX(2)	T1
1213	██████████	647737607760771	2	USA(2)	LAM2
1214	██████████	777617777760771	11	DEU(1) GUF(1) MDG(8) POL(1)	T1
1215	██████████	677735607760771	5	MEX(2) USA(2) VEN(1)	LAM2
1216	██████████	677737607700371	2	USA(2)	U
1217	██████████	677777477413151	2	USA(2)	EAI2_MANILLA
1218	██████████	700076777740771	2	GBR(1) USA(1)	U
1219	██████████	737777423560771	4	MEX(4)	T1
1220	██████████	754377607760700	2	USA(2)	LAM9
1221	██████████	757767777760771	2	FXN(1) MEX(1)	T1
1222	██████████	770177607760771	2	IDN(1) USA(1)	LAM9
1223	██████████	776077777760771	3	MDG(1) USA(1) USA (1)	T1
1224	██████████	776177607760700	2	USA(2)	LAM3
1225	██████████	776377700160771	2	MEX(2)	S
1226	██████████	77761777777771	4	USA(4)	U
1227	██████████	777737557760771	6	DEU(1) ESP(4) USA(1)	T5_MAD2
1228	██████████	777740017760731	2	AUS(1) MEX(1)	T2
1229	██████████	777743777720771	3	AUT(1) POL(1) USA(1)	H3
1230	██████████	777757774020771	3	ARG(1) NLD(1) USA(1)	H1
1231	██████████	777774057760771	2	USA(2)	T5
1232	██████████	777774077560731	3	USA(3)	T2
1233	██████████	777777077760771	3	MEX(2) USA(1)	T1
1234	██████████	777777644720771	6	USA(6)	H3
1235	██████████	77777744720771	2	MEX(1) USA (1)	H3
1236	██████████	77777760000611	13	MEX(4) USA(9)	U
1237	██████████	77777763660771	3	USA (3)	T1
1238	██████████	77777776720771	3	GLP(1) MEX(1) VEN(1)	H3
1239	██████████	77777777160031	2	MEX(1) USA(1)	U

1293	██████████	676177607760771	3	USA (1) ZAF(2)	LAM3
1294	██████████	774177407760771	2	USA (1) ZAF(1)	T1
1295	██████████	776163607760771	4	ARG(2) ZAF(2)	LAM3
1296	██████████	776371777760771	2	NLD(1) ZAF(1)	S
1297	██████████	664073077777600	2	GBR(2)	BOVIS2
1298	██████████	642217777777600	2	MEX(2)	BOV
1299	██████████	440003777777600	4	MEX(4)	BOV
1300	██████████	001776777760601	4	USA(4)	X2
1301	██████████	577777777760601	3	IND(1) ZAF(2)	T1
1302	██████████	577777777760731	8	CMR(1) ITA(6) ZAF(1)	T2
1303	██████████	624073777777600	2	BEL(1) IRL(1)	BOV
1304	██████████	640013737777600	2	GBR(2)	BOVIS3
1305	██████████	064063777777600	7	BRA(3) MEX(4)	BOV
1306	██████████	264063777777600	2	GBR(1) MEX(1)	BOV
1307	██████████	064061777777600	3	MEX(3)	BOV
1308	██████████	664063777700600	2	MEX(2)	BOV
1309	██████████	064263777777600	3	MEX(3)	BOV
1310	██████████	464223777774600	2	MEX(2)	BOV
1311	██████████	000000000003700	4	AUS(1) IND(2) USA(1)	U
1312	██████████	70377740003131	2	IND(1) SWE(1)	CAS1_DELHI
1313	██████████	77777775413731	2	IND(1) NLD(1)	EAI1_SOM
1314	██████████	70337740003171	3	IND(3)	CAS1_DELHI
1315	██████████	700066777760671	2	FXX(1) IND(1)	X3
1316	██████████	71777777413731	2	IND(1) NLD(1)	EAI1_SOM
1317	██████████	577767777760671	2	IND(1) ROM(1)	T1
1318	██████████	577767777760771	6	EGY(1) GUF(1) IND(4)	T1
1319	██████████	500367740003771	2	IND(2)	CAS2
1320	██████████	700177740003771	2	IND(2)	CAS
1321	██████████	677777607760731	8	ARG(1) GUF(1) IND(1) PRT(3) USA(2)	LAM1-LAM4
1322	██████████	777703077760771	2	IND(1) USA (1)	T1
1323	██████████	503767740003671	2	IND(2)	CAS1_DELHI
1324	██████████	777760047760771	2	IND(1) USA (1)	T1
1325	██████████	777761050000771	2	IND(2)	U
1326	██████████	777037777413700	2	IND(1) PAK(1)	EAI5
1327	██████████	703637740003771	2	IND(1) PAK(1)	CAS1_DELHI
1328	██████████	777777034020771	4	HTI(2) USA(2)	H1
1329	██████████	777767777560771	32	USA (1) ZAF(31)	X1
1330	██████████	37777757760771	3	TUR(1) ZAF(2)	T5
1331	██████████	776175407760771	2	ZAF(2)	T1
1332	██████████	677777777760731	6	BRA(1) DEU(1) FIN(1) MDG(2) ZAF(1)	T2
1333	██████████	776370001760771	2	ZAF(2)	S
1334	██████████	776370001760731	3	USA(1) ZAF(2)	S
1335	██████████	776177607760400	2	ZAF(2)	LAM3
1336	██████████	676377717760471	2	ZAF(2)	S
1337	██████████	777700607760771	7	GUF(6) RUS(1)	LAM9
1338	██████████	777777777777671	4	DNK(1) JPN(1) MTQ(1) SLE(1)	U
1339	██████████	677737777760731	2	GUF(1) USA (1)	T2-T3
1340	██████████	77775757413371	4	GUF(4)	EAI6_BGD1
1341	██████████	77776757760601	10	USA(10)	X2
1342	██████████	47777177413071	4	DNK(1) NLD(1) USA (2)	EAI3_IND
1343	██████████	703737740003771	4	BEL(1) NLD(1) USA(2)	CAS1_DELHI
1344	██████████	703777440003771	2	IND(1) NLD(1)	CAS1_DELHI
1345	██████████	703777700000371	6	BGD(1) NLD(1) SWE(1) USA (3)	CAS

1399 ██████████
1400 ██████████
1401 ██████████
1402 ██████████
1403 ██████████
1404 ██████████
1405 ██████████
1406 ██████████
1407 ██████████
1408 ██████████
1409 ██████████
1410 ██████████
1411 ██████████
1412 ██████████
1413 ██████████
1414 ██████████
1415 ██████████
1416 ██████████
1417 ██████████
1418 ██████████
1419 ██████████
1420 ██████████
1421 ██████████
1422 ██████████
1423 ██████████
1424 ██████████
1425 ██████████
1426 ██████████
1427 ██████████
1428 ██████████
1429 ██████████
1430 ██████████
1431 ██████████
1432 ██████████
1433 ██████████
1434 ██████████
1435 ██████████
1436 ██████████
1437 ██████████
1438 ██████████
1439 ██████████
1440 ██████████
1441 ██████████
1442 ██████████
1443 ██████████
1444 ██████████
1445 ██████████
1446 ██████████
1447 ██████████
1448 ██████████
1449 ██████████
1450 ██████████
1451 ██████████

07777777413700
70000007413371
703777740003671
577770050000000
77777757003371
77777767413731
703743740003771
77777757413171
77537777413771
00000007413371
77777757413271
77777700000000
777477757413371
777377757413271
177743777413731
77757757413371
077743777413731
777747757413771
77777757413071
57777750003771
71777700003371
77777757410071
77777757403371
703777000000771
47774777413771
77777010003371
77777757413331
77773777760711
457001777413771
774707777413731
70377750003771
75777700003371
174000007413731
777743300000000
577737757413771
77377740000171
77477777413731
57777757403771
703737740003731
777776757413371
67437367777600
67677677777600
07677777777600
61407777777600
61677777777600
777400000060771
407757607760771
777757677420771
77763777420771
77763777420731
77777677421771
77777670000771
777760000000000

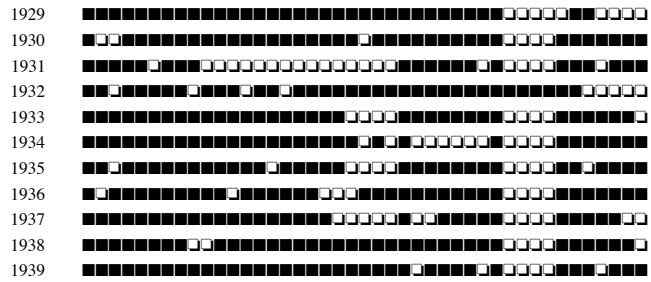
4 BGD(4)
7 BGD(7)
4 BGD(3) GBR(1)
2 BGD(2)
3 BGD(3)
3 BGD(3)
2 BGD(2)
2 BGD(2)
2 BGD(2)
2 BGD(1) NLD(1)
3 BGD(1) USA (2)
9 AUT(1) BGD(1) BRA(3) POL(1) PRT(1) SAU(2)
2 BGD(2)
3 BGD(3)
2 BGD(2)
2 BGD(1) USA (1)
2 BGD(2)
2 BGD(1) VNM(1)
4 BGD(4)
4 BGD(4)
3 BGD(3)
5 BGD(5)
2 GBR(1) GEO(1)
2 BGD(2)
2 BGD(2)
4 BGD(4)
2 BGD(1) GBR(1)
4 BGD(2) GEO(2)
3 BGD(3)
3 BGD(3)
2 BGD(2)
2 BGD(2)
3 BGD(3)
4 BGD(4)
3 BGD(3)
2 BGD(2)
3 BGD(2) USA(1)
2 BEL(1) ESP(1)
8 BEL(8)
4 BEL(4)
6 BEL(6)
2 BEL(2)
3 BEL(3)
4 GEO(4)
5 GEO(5)
9 GEO(8) USA (1)
3 GEO(3)
2 GEO(2)
2 GEO(2)
8 GEO(7) RUS(1)

EAI5
EAI5
CAS1_DELHI
U
U
EAI1_SOM
CAS1_DELHI
EAI6_BGD1
EAI5
EAI5
EAI6_BGD1
U
EAI6_BGD1
EAI6_BGD1
EAI1_SOM
EAI6_BGD1
EAI1_SOM
EAI6_BGD1
EAI6_BGD1
U
U
U
U
CAS
EAI5
EAI7_BGD2
EAI6_BGD1
T3
EAI5
EAI1_SOM
U
U
EAI1_SOM
U
EAI6_BGD1
U
EAI1_SOM
U
CAS1_DELHI
EAI6_BGD1
BOV
BOV
BOV
BOV
BOV
T1
LAM9
H4
H4
H4
U
U
U

1452	██████████	77477677420771	5	GEO(5)	H4
1453	██████████	776177637763771	3	GEO(3)	MANU2
1454	██████████	774000677760371	2	GEO(2)	U
1455	██████████	774377677420771	3	GEO(3)	H4
1456	██████████	777637677420771	5	GEO(5)	H4
1457	██████████	777757777420771	15	GEO(15)	H4
1458	██████████	773737777400771	2	GEO(2)	U
1459	██████████	777767777760700	2	GEO(1) USA (1)	X1
1460	██████████	777777377763771	3	GEO(2) RUS(1)	MANU2
1461	██████████	773737677420771	2	GEO(2)	H4
1462	██████████	777777770003771	2	GEO(1) VNM(1)	U
1463	██████████	670000777760731	3	GEO(3)	T1_RUS2
1464	██████████	777377770000771	2	GEO(2)	U
1465	██████████	774077770001071	4	BEL(2) COD(2)	AFRI_3
1466	██████████	757777606060771	6	MWI(5) ZWE(1)	LAM11_ZWE
1467	██████████	477777777410771	2	MWI(2)	CAS
1468	██████████	077777606060671	8	GBR(1) MWI(7)	LAM11_ZWE
1469	██████████	017776607760771	2	MWI(2)	X1-LAM9
1470	██████████	77776607760771	5	MWI(1) USA(2) ZAF(2)	X1-LAM9
1471	██████████	777737606060771	7	MWI(5) ZMB(2)	LAM11_ZWE
1472	██████████	477677777410771	3	MWI(3)	CAS
1473	██████████	700777746013771	4	FXN(1) MWI(3)	MANU1
1474	██████████	677777627760771	2	MWI(2)	T1
1475	██████████	777357777760771	4	ARG(1) MWI(2) VEN(1)	T1
1476	██████████	736177607700171	6	ARG(2) PER(2) USA(2)	U
1477	██████████	677777463413701	2	PHL(2)	EAI2_MANILLA
1478	██████████	675777477413771	2	PHL(2)	EAI2_MANILLA
1479	██████████	674777470001771	7	DEU(1) MYS(2) PHL(2) USA(2)	U
1480	██████████	774776000420771	4	RUS(4)	H4
1481	██████████	774777777423771	2	RUS(2)	MANU2
1482	██████████	775740003763771	3	LVA(1) RUS(2)	MANU2
1483	██████████	777717377760771	3	RUS(2) USA (1)	T1
1484	██████████	777777774023771	2	CUB(1) RUS(1)	MANU2
1485	██████████	777740007763771	3	RUS(3)	MANU2
1486	██████████	300036777760771	2	GUF(1) USA (1)	X3
1487	██████████	00000007777731	2	MYS(1) USA (1)	U
1488	██████████	401777777410071	2	MYS(1) USA (1)	U
1489	██████████	637777477413750	2	MYS(2)	EAI5
1490	██████████	677767477413771	2	MYS(2)	EAI2_MANILLA
1491	██████████	740000007760731	4	GBR(1) MYS(3)	T2
1492	██████████	77770000001131	2	MYS(2)	U
1493	██████████	777777603413700	2	GBR(1) MYS(1)	EAI5
1494	██████████	777777676760771	5	BEL(1) IDN(3) MYS(1)	T1
1495	██████████	777777737413771	2	MYS(1) THA(1)	EAI5
1496	██████████	777777756413771	2	MYS(2)	EAI6_BGD1
1497	██████████	77777775413671	2	MYS(1) THA(1)	EAI5
1498	██████████	77777776000371	6	MYS(2) USA (4)	U
1499	██████████	677003477413771	3	MYS(2) USA(1)	EAI2_MANILLA
1500	██████████	677777477400771	2	MYS(2)	U
1501	██████████	677777477413671	4	MYS(3) PHL(1)	EAI2_MANILLA
1502	██████████	477757777013071	2	MYS(2)	MANU1
1503	██████████	777747757413271	2	MYS(2)	EAI6_BGD1
1504	██████████	777747777413671	2	MYS(2)	EAI5

1611	██████████	77677777720771	3	FXX(1) USA(2)	H3
1612	□□██████████	077577757003371	3	BGD(2) USA(1)	U
1613	□██████████	17777777760731	2	AUT(1) USA(1)	T2
1614	██████████	77776607760700	2	USA(2)	X1-LAM9
1615	██████████	77741777760731	3	USA(3)	T2
1616	□□□□██████████	00377740003771	2	NLD(1) USA(1)	CAS
1617	██████████	700036776760771	2	ESP(1) USA(1)	X3
1618	██████████	577777000000011	3	USA(2) VNM(1)	ZERO
1619	□□□□██████████	00000277760731	2	USA(2)	X1
1620	██████████	77777604360771	4	BEL(1) ESP(1) USA(2)	LAM9
1621	██████████	73773777760731	2	ESP(1) USA(1)	T2-T3
1622	██████████	76177777760731	2	AUT(1) USA(1)	T2
1623	██████████	77777677760700	2	CHN(1) USA(1)	T1
1624	██████████	77617607560771	2	USA(2)	LAM3-LAM6
1625	██████████	664073777700600	2	USA(2)	BOVIS2
1626	██████████	77777776760771	3	USA(3)	T1
1627	██████████	77713777760731	2	USA(1) ZAF(1)	T2-T3
1628	□□██████████	077737777413771	4	USA(4)	EAI5
1629	██████████	77777774020751	3	MUS(1) USA(2)	H1
1630	██████████	77777601760771	2	NLD(1) USA(1)	T1
1631	██████████	75777777760571	2	USA(2)	T1
1632	██████████	57777776000371	2	AUT(1) USA(1)	U
1633	██████████	637403607760671	2	USA(2)	LAM9
1634	██████████	77777777723771	3	IDN(1) USA(1) USA (1)	MANU2
1635	□□██████████	200003777363600	2	DEU(2)	MANU2
1636	□██████████	200003774075600	2	DEU(2)	CAP
1637	██████████	676773777577600	2	DEU(1) NLD(1)	BOVIS1
1638	██████████	57776777763771	2	CHN(2)	MANU2
1639	██████████	74377607760771	2	CIV(1) FXX(1)	LAM9
1640	██████████	77777777720740	2	FXX(1) NLD(1)	H3
1641	██████████	777737177760771	2	FXX(1) PAK(1)	T3
1642	██████████	70001777760771	2	FXX(2)	T1
1643	██████████	77777423560771	3	FXX(1) USA(2)	T1
1644	██████████	77777404020771	3	CZE(1) FXX(1) USA (1)	H1
1645	□██████████	37776777760771	2	FXX(1) GLP(1)	T1
1646	██████████	777737607020771	4	FXX(4)	H3-LAM5
1647	██████████	77777477760731	3	AUT(1) DEU(1) FXX(1)	H37Rv/T2
1648	██████████	400017777413771	3	COM(2) NLD(1)	EAI5
1649	██████████	757677777413731	2	MOZ(1) ZAF(1)	EAI5_SOM
1650	██████████	720001400000771	2	MOZ(2)	U
1651	□□□□██████████	000000000003661	2	IDN(1) IND(1)	BEIJING
1652	██████████	47777774020771	2	IDN(1) VNM(1)	H1
1653	██████████	730000000000171	2	IDN(2)	U
1654	██████████	777674077413671	2	IDN(2)	EAI5
1655	██████████	77772377760771	14	IDN(14)	T3
1656	██████████	777767770000000	3	EGY(1) IDN(2)	U
1657	██████████	77777377000371	2	IDN(1) POL(1)	U
1658	██████████	77777714020771	2	AUT(1) IDN(1)	H1
1659	██████████	777703700000000	4	BRA(4)	U
1660	██████████	77777600060731	3	ARG(1) BRA(2)	T2
1661	██████████	677737607760671	4	BRA(2) VEN(2)	LAM2
1662	██████████	60000000060731	2	BRA(2)	T2
1663	██████████	77777607520771	2	BRA(2)	H3-LAM6

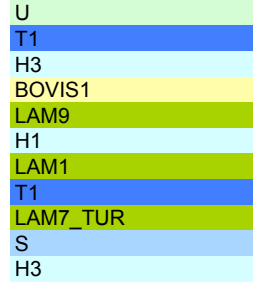
1770	000000004020571	2	FXX(2)	H2
1771	757777744020771	3	HUN(3)	H1
1772	77637774020071	2	FXX(1) HUN(1)	U
1773	77777547760471	10	HUN(10)	T1
1774	77777376760771	2	BEL(2)	T4
1775	27777477413771	2	BEL(1) GBR(1)	EAI2_MANILLA
1776	77637776000171	2	BEL(2)	U
1777	70377600000011	2	BEL(2)	CAS1_DELHI
1778	777770000000371	2	BEL(1) KEN(1)	U
1779	77647777760771	11	BEL(11)	T1
1780	000000000004771	14	BEL(14)	U
1781	67777477413770	2	BEL(1) USA(1)	EAI2_MANILLA
1782	77077760777671	2	BEL(1) GBR(1)	AFRI_1
1783	776377743760771	3	BEL(2) NLD(1)	LAM10_CAM-S
1784	67676077777600	2	BEL(1) DNK(1)	BOV
1785	770000004760771	7	BEL(7)	T1
1786	03764777760771	3	BEL(3)	T1
1787	703777740002171	2	BEL(1) SDN(1)	CAS1_DELHI
1788	777703400000361	3	BEL(3)	U
1789	703777740000171	4	BEL(1) PAK(1) SAU(1) USA(1)	CAS1_DELHI
1790	777777000360771	3	AUT(1) BEL(1) EGY(1)	T1
1791	67777607160771	2	BEL(2)	LAM1
1792	57777607720771	2	BEL(2)	H3
1793	7777777760000	2	AUT(1) BEL(1)	U
1794	27777773760731	2	BEL(2)	T2
1795	77777740000371	2	AUT(1) BEL(1)	U
1796	00007777760771	2	BEL(2)	T1
1797	7777777660731	3	BEL(1) FXX(1) ITA(1)	T2
1798	57777744020771	2	BEL(2)	H1
1799	77777347760431	3	AUT(1) BEL(1) HUN(1)	T4_CEU1
1800	77777407760771	3	CHN(1) MWI(1) USA(1)	T1
1801	77777777413730	2	FXX(1) USA(1)	EAI1_SOM
1802	77776777720631	3	FXX(2) GLP(1)	H3
1803	617777607760771	3	ARG(1) FXX(1) SEN(1)	LAM9
1804	77777577720771	3	AUT(1) ITA(1) USA(1)	H3
1805	77777777740671	3	AUT(2) BRA(1)	U
1806	677747757760771	2	AUT(2)	T5
1807	77777774020571	2	AUT(2)	H1
1808	677777757760771	2	AUT(1) BEL(1)	T5
1809	70777347740471	2	AUT(2)	U
1810	200001377376600	3	AUT(3)	CAP
1811	677300004760731	2	AUT(2)	T2
1812	77777637720771	3	AUT(2) VEN(1)	H3
1813	757767774020771	2	AUT(1) FXX(1)	H1
1814	77777617560571	2	AUT(2)	T1
1815	67777606760771	2	BRA(2)	LAM1-LAM8
1816	676773677603600	3	BRA(2) MEX(1)	BOVIS1
1817	47456377777600	2	BRA(2)	BOV
1818	64001377763600	2	BRA(1) MEX(1)	BOVIS3
1819	47676367777200	4	MEX(4)	BOV
1820	67677327777200	4	BRA(1) MEX(3)	BOVIS1
1821	77734777760771	2	ARG(1) NOR(1)	T1
1822	77777774020770	13	ARG(8) USA(5)	H1



77777777760300
 477777737760771
 767000007720731
 67673377777600
 77777607760770
 77777724020771
 677767607760671
 57767707760771
 77777404760760
 77637777760770
 77777775720731

2 ITA(1) USA (1)
 2 ITA(2)
 2 ITA(2)
 2 FX(1) ITA(1)
 2 ITA(1) USA (1)
 2 ITA(1) NLD(1)
 2 GUF(1) PRT(1)
 2 SWE(1) TUR(1)
 2 TUR(2)
 3 IDN(1) TUR(2)
 2 USA(2)

35925



Total
 *SIT n° = Spoligo-International-Type number
 **Label should only be taken as an experimental indication of genetic grouping and complementary genotyping using other methods such as MIRU or IS6110-RFLP is required to get a more precise identification of a given clinical isolate.