

ANTHONY NOLAN RESEARCH INSTITUTE

EXON IDENTITIES AND AMBIGUOUS TYPING COMBINATIONS

APRIL 2003

James Robinson

Matthew J. Waller

Steven G. E. Marsh

HLA-A

Sequences identical over exons 2 + 3

Allele 1	Allele 2	Allele 3	Allele 4	Allele 5	Code in table
A*010101	A*0104N				A*010101/0104N
A*020101	A*020108	A*0209	A*0243N		A*02G1
A*0207	A*0215N				alleles not present in table
A*021701	A*021702				alleles not present in table
A*03010101	A*03010102N				A*030101G1
A*2301	A*2307N				A*2301/2307N
A*24020101	A*24020102L	A*240203	A*2409N	A*2411N	A*24G1
A*240301	A*2433				A*240301/2433
A*29010101	A*29010102N				not in table
A*680102	A*6811N				A*680102/6811N
A*7401	A*7402				A*7401/7402

Ambiguous typing combinations over exons 2 + 3

Combination 1	Combination 2	Combination 3	Combination 4
A*02G1 + A*7407	A*0211 + A*7406		
A*020102 + A*680302	A*02G1 + A*680301		
A*0202 + A*0206	A*0214 + A*0222	A*02G1 + A*0205	
A*0204 + A*6823	A*0234 + A*680301	A*0235 + A*6805	A*02G1 + A*680102/6811N
A*0205 + A*022001	A*02G1 + A*0208		
A*0205 + A*0237	A*0202 + A*0254		
A*0205 + A*0240	A*0202 + A*0251		
A*0205 + A*0262	A*0208 + A*0234		
A*0205 + A*2503	A*0202 + A*2501		
A*0205 + A*310102	A*0208 + A*3102		
A*0206 + A*0237	A*02G1 + A*0254		
A*0206 + A*0240	A*02G1 + A*0251		
A*0206 + A*2503	A*02G1 + A*2501		
A*0208 + A*240302	A*0208 + A*240301/2433		
A*0211 + A*2430	A*02G1 + A*2434		
A*0212 + A*0226	A*02G1 + A*0213		
A*0212 + A*0236	A*02G1 + A*0237		
A*0212 + A*0307	A*02G1 + A*0302		
A*0212 + A*2413	A*0236 + A*240301/2433	A*02G1 + A*24G1	
A*0212 + A*3206	A*02G1 + A*3202		
A*0213 + A*0307	A*0226 + A*0302	A*0212 + A*030101G1	
A*0213 + A*2612	A*0222 + A*2608	A*0212 + A*2601	
A*0214 + A*2302	A*0205 + A*2301/2307N		
A*0214 + A*2406	A*0205 + A*2413		
A*022001 + A*0234	A*02G1 + A*0262		
A*022001 + A*3102	A*02G1 + A*310102		
A*0222 + A*2301/2307N	A*02G1 + A*2302		
A*0222 + A*24G1	A*0212 + A*2406		
A*0222 + A*2413	A*02G1 + A*2406		
A*0222 + A*2504	A*0212 + A*2501		
A*0222 + A*6809	A*0212 + A*680102/6811N		
A*0224 + A*24G1	A*02G1 + A*2421		
A*0224 + A*2610	A*0225 + A*2614	A*0226 + A*2612	A*02G1 + A*2601
A*0225 + A*3403	A*02G1 + A*3402		
A*0226 + A*0237	A*0213 + A*0236		
A*0226 + A*0307	A*0234 + A*0308	A*02G1 + A*030101G1	
A*0226 + A*0310	A*0212 + A*0305		
A*0226 + A*24G1	A*0213 + A*2413		
A*0226 + A*3202	A*0213 + A*3206		
A*0228 + A*3402	A*0206 + A*3404		
A*0229 + A*2902	A*02G1 + A*2904		
A*0234 + A*24G1	A*0235 + A*2430	A*02G1 + A*2407	
A*0234 + A*2421	A*0224 + A*2407		
A*0234 + A*2501	A*02G1 + A*2502		
A*0234 + A*2601	A*02G1 + A*2613		
A*0234 + A*6603	A*02G1 + A*6602		
A*0234 + A*7401/7402	A*0235 + A*7406		
A*0235 + A*0309	A*0234 + A*030101G1		
A*0235 + A*1106	A*0234 + A*110101		
A*0235 + A*2434	A*0211 + A*2407		
A*0235 + A*2603	A*02G1 + A*6601		
A*0235 + A*6804	A*0211 + A*680101		
A*0235 + A*6815	A*02G1 + A*6802		

A*0236 + A*2304	A*02G1 + A*2301/2307N	
A*0236 + A*2902	A*02G1 + A*2903	
A*0236 + A*2904	A*0229 + A*2903	
A*0236 + A*310102	A*02G1 + A*3105	
A*0236 + A*3604	A*010101/0104N + A*02G1	
A*0237 + A*0307	A*0236 + A*0302	
A*0237 + A*2304	A*0240 + A*2405	A*0212 + A*2301/2307N
A*0237 + A*240301/2433	A*0212 + A*24G1	
A*0237 + A*2413	A*0236 + A*24G1	
A*0237 + A*2902	A*0212 + A*2903	
A*0237 + A*310102	A*0212 + A*3105	
A*0237 + A*3206	A*0236 + A*3202	
A*0237 + A*3604	A*010101/0104N + A*0212	
A*0238 + A*2609	A*0203 + A*2608	
A*0240 + A*0254	A*0237 + A*0251	
A*0240 + A*2612	A*0225 + A*2618	
A*0240 + A*2614	A*0226 + A*2618	
A*0240 + A*2905	A*0213 + A*2902	
A*0240 + A*3004	A*0222 + A*3009	
A*0240 + A*3202	A*0212 + A*3201	
A*0240 + A*3206	A*02G1 + A*3201	
A*0245 + A*0262	A*02G1 + A*0256	
A*0246 + A*2408	A*02G1 + A*2420	
A*0249 + A*030101G1	A*0222 + A*030102	
A*0251 + A*2503	A*0240 + A*2501	
A*0251 + A*3206	A*0206 + A*3201	
A*0254 + A*2304	A*0251 + A*2405	
A*0254 + A*2503	A*0237 + A*2501	
A*0260 + A*680102/6811N	A*02G1 + A*6817	
A*0262 + A*0308	A*022001 + A*030101G1	
A*0262 + A*24G1	A*022001 + A*2407	
A*0262 + A*2501	A*022001 + A*2502	
A*0262 + A*2601	A*022001 + A*2613	
A*0262 + A*3102	A*0234 + A*310102	
A*0262 + A*6603	A*022001 + A*6602	
A*0262 + A*680301	A*022001 + A*680102/6811N	
A*0302 + A*0305	A*030101G1 + A*0310	
A*0304 + A*680102/6811N	A*030101G1 + A*6821	
A*0305 + A*6819	A*030101G1 + A*680102/6811N	
A*0307 + A*24G1	A*0302 + A*2413	
A*0307 + A*2601	A*030101G1 + A*2612	
A*0307 + A*3202	A*0302 + A*3206	
A*0308 + A*2407	A*030101G1 + A*24G1	
A*0308 + A*2502	A*3204 + A*6601	A*030101G1 + A*2501
A*0308 + A*2613	A*030101G1 + A*2601	
A*0308 + A*6602	A*030101G1 + A*6603	
A*0308 + A*680102/6811N	A*030101G1 + A*680301	
A*0308 + A*6821	A*0304 + A*680301	
A*0309 + A*110101	A*030101G1 + A*1106	
A*0309 + A*24G1	A*030101G1 + A*2430	
A*0309 + A*680301	A*030101G1 + A*6805	
A*0309 + A*7401/7402	A*030101G1 + A*7406	
A*0310 + A*2418	A*030101G1 + A*240301/2433	
A*0310 + A*6819	A*0302 + A*680102/6811N	
A*110101 + A*3104	A*1112 + A*3103	
A*1104 + A*2410	A*110101 + A*240301/2433	
A*1104 + A*2601	A*110101 + A*2609	
A*1104 + A*3604	A*110101 + A*3601	
A*1106 + A*24G1	A*110101 + A*2430	
A*1106 + A*680301	A*110101 + A*6805	
A*1106 + A*7401/7402	A*110101 + A*7406	
A*1111 + A*2601	A*1110 + A*4301	
A*2301/2307N + A*3604	A*010101/0104N + A*2304	
A*2302 + A*2413	A*2301/2307N + A*2406	
A*2304 + A*24G1	A*2301/2307N + A*240301/2433	
A*2304 + A*2903	A*2301/2307N + A*2902	
A*2304 + A*3105	A*2301/2307N + A*310102	
A*2305 + A*24G1	A*2301/2307N + A*2425	
A*2305 + A*240301/2433	A*2304 + A*2425	
A*24G1 + A*3604	A*010101/0104N + A*240301/2433	
A*240301/2433 + A*2903	A*2405 + A*2909	A*24G1 + A*2902
A*240301/2433 + A*3105	A*24G1 + A*310102	
A*240302 + A*6812	A*240301/2433 + A*6812	
A*2405 + A*3201	A*2301/2307N + A*3202	
A*2406 + A*2504	A*24G1 + A*2501	
A*2406 + A*2608	A*2421 + A*2610	A*24G1 + A*2601
A*2406 + A*6809	A*2407 + A*680301	A*24G1 + A*680102/6811N
A*2407 + A*2501	A*24G1 + A*2502	
A*2407 + A*2601	A*24G1 + A*2613	
A*2407 + A*6603	A*24G1 + A*6602	
A*2410 + A*2609	A*240301/2433 + A*2601	
A*2410 + A*3601	A*240301/2433 + A*3604	
A*2413 + A*3202	A*24G1 + A*3206	
A*2428 + A*2601	A*2404 + A*2603	
A*2428 + A*3201	A*2432 + A*7406	
A*2428 + A*3203	A*2430 + A*7401/7402	A*24G1 + A*7406
A*2430 + A*6601	A*2407 + A*2603	
A*2430 + A*680102/6811N	A*2407 + A*6805	

A*2430 + A*6802	A*2407 + A*6815
A*2430 + A*680301	A*24G1 + A*6805
A*2430 + A*7407	A*2434 + A*7406
A*2432 + A*2601	A*2404 + A*2501
A*2432 + A*2603	A*2428 + A*2501
A*2432 + A*2608	A*2404 + A*2504
A*2432 + A*2613	A*2404 + A*2502
A*2432 + A*3203	A*24G1 + A*3201
A*2434 + A*680101	A*2407 + A*6804
A*2434 + A*7401/7402	A*24G1 + A*7407
A*2502 + A*2601	A*2501 + A*2613
A*2502 + A*6603	A*2501 + A*6602
A*2502 + A*680301	A*2501 + A*680102/6811N
A*2504 + A*2601	A*2501 + A*2608
A*2504 + A*2613	A*2502 + A*2608
A*2504 + A*680102/6811N	A*2501 + A*6809
A*2603 + A*3201	A*2501 + A*7406
A*2608 + A*680102/6811N	A*2601 + A*6809
A*2609 + A*3604	A*2601 + A*3601
A*2613 + A*6603	A*2601 + A*6602
A*2613 + A*680301	A*2601 + A*680102/6811N
A*2614 + A*3402	A*2601 + A*3403
A*2903 + A*310102	A*2902 + A*3105
A*2903 + A*3604	A*010101/0104N + A*2902
A*2906 + A*6810	A*2902 + A*6814
A*2906 + A*6812	A*2902 + A*6812
A*3002 + A*3011	A*3001 + A*3003
A*3105 + A*3604	A*010101/0104N + A*310102
A*3107 + A*7407	A*3102 + A*3203
A*3201 + A*6601	A*2502 + A*7401/7402
A*3204 + A*7401/7402	A*0308 + A*3201
A*3303 + A*6604	A*3301 + A*6601
A*6601 + A*6805	A*2603 + A*680102/6811N
A*6601 + A*6815	A*2603 + A*6802
A*6603 + A*680102/6811N	A*6602 + A*680301
A*6802 + A*6805	A*680102/6811N + A*6815
A*6805 + A*7401/7402	A*680301 + A*7406
A*6812 + A*6814	A*6810 + A*6812

*Alleles removed from analysis due to insertions or deletions*Allele

A*0303N
A*2436N
A*2611N
A*6818N

*Alleles containing unsequenced regions*Allele

A*0208
A*1112
A*6812
A*7406

HLA-B

Sequences identical over exons 2 + 3

Allele 1	Allele 2	Allele 3	Allele 4	Allele 5	Code in table
B*0705	B*0706				B*0705/0706
B*0801	B*0819N				B*08G1
B*15010101	B*15010102N				B*1501G1
B*1512	B*1519				alleles not present in table
B*15170101	B*15170102				alleles not present in table
B*180101	B*1817N				B*18G1
B*270502	B*270504	B*2713			B*27G1
B*350101	B*3540N	B*3542			B*35G1
B*390101	B*390103				B*390101/390103
B*400101	B*400102				B*400101/400102
B*40060101	B*40060102				B*400601
B*44020101	B*44020102S	B*4419N	B*4427		B*44G1
B*47010101	B*47010102				B*470101
B*510101	B*510105	B*5130	B*5132	B*5111N	B*51G1

Ambiguous typing combinations over exons 2 + 3

Combination 1	Combination 2	Combination 3	Combination 4
B*070201 + B*3910	B*0703 + B*670102		
B*070202 + B*270503	B*0721 + B*270503	B*0729 + B*270503	B*070201 + B*270503
B*070203 + B*3907	B*0721 + B*3907	B*0729 + B*3907	B*070201 + B*3907
B*0703 + B*1508	B*0708 + B*151101		
B*0704 + B*3503	B*0726 + B*3538		
B*0705/0706 + B*0807	B*070201 + B*0801		
B*0705/0706 + B*1501G1	B*0709 + B*1530		
B*0705/0706 + B*1563	B*070201 + B*1530		
B*0705/0706 + B*3503	B*070201 + B*3506		
B*0705/0706 + B*3534	B*0712 + B*3522	B*070201 + B*3504	
B*0705/0706 + B*3539	B*070201 + B*3512		
B*0705/0706 + B*3915	B*0707 + B*3903	B*070201 + B*390101/390103	
B*0705/0706 + B*4018	B*070201 + B*4002		
B*0705/0706 + B*4032	B*070201 + B*4016		
B*0705/0706 + B*4033	B*070201 + B*400101/400102		
B*0705/0706 + B*4044	B*070201 + B*400601		
B*0707 + B*0801	B*070201 + B*0812		
B*0707 + B*1405	B*070201 + B*140601		
B*0707 + B*1507	B*0709 + B*1563	B*070201 + B*1501G1	
B*0707 + B*1545	B*070201 + B*1563		
B*0707 + B*1555	B*070201 + B*1531		
B*0707 + B*1814	B*0726 + B*1813	B*070201 + B*18G1	
B*0707 + B*4002	B*070201 + B*4011		
B*0707 + B*4003	B*070201 + B*4020		
B*0707 + B*4031	B*070201 + B*4033		
B*0707 + B*4801	B*070201 + B*4803		
B*0708 + B*5606	B*070201 + B*7801		
B*0709 + B*1510	B*070201 + B*1518		
B*0709 + B*1545	B*070201 + B*1507		
B*0709 + B*3504	B*0705/0706 + B*35G1		
B*0709 + B*3534	B*0718 + B*3505	B*0724 + B*3515	B*0726 + B*3508
	B*070201 + B*35G1		
B*0709 + B*3544	B*0705/0706 + B*3543		
B*0709 + B*400101/400102	B*070201 + B*4038		
B*0709 + B*4002	B*0705/0706 + B*4003		
B*0709 + B*4011	B*0705/0706 + B*4020		
B*0709 + B*4018	B*070201 + B*4003		
B*0709 + B*570301	B*0705/0706 + B*570101		
B*0711 + B*35G1	B*0709 + B*3527		
B*0711 + B*3504	B*0705/0706 + B*3527		
B*0711 + B*3534	B*070201 + B*3527		
B*0711 + B*4002	B*0709 + B*4037		
B*0711 + B*5305	B*0709 + B*5301		
B*0711 + B*5502	B*0709 + B*5512		
B*0712 + B*1503	B*0707 + B*1562		
B*0716 + B*1561	B*0703 + B*1503		
B*0716 + B*1570	B*0703 + B*1501G1		
B*0716 + B*1576	B*070201 + B*151101		
B*0716 + B*1803	B*0703 + B*18G1		
B*0716 + B*3529	B*0703 + B*35G1		
B*0716 + B*390101/390103	B*0703 + B*3905		
B*0716 + B*390202	B*0703 + B*3913		
B*0716 + B*4043	B*0703 + B*400101/400102		
B*0716 + B*5120	B*0703 + B*5108		
B*0716 + B*7801	B*0703 + B*780202		
B*0717 + B*4018	B*0709 + B*4009		
B*0717 + B*4033	B*0709 + B*4042		
B*0718 + B*1311	B*0707 + B*1301		
B*0718 + B*4024	B*0712 + B*4018		
B*0718 + B*5106	B*0707 + B*5104		
B*0720 + B*4416	B*0724 + B*4421	B*070201 + B*44G1	
B*0720 + B*5134	B*070201 + B*5123		
B*0724 + B*1514	B*0720 + B*1501G1		

B*0724 + B*1540	B*0726 + B*1565	B*070201 + B*1539
B*0724 + B*3533	B*070201 + B*3503	
B*0724 + B*3545	B*0720 + B*3508	
B*0724 + B*4501	B*0720 + B*4504	
B*0724 + B*5002	B*0720 + B*5001	
B*0724 + B*5116	B*0726 + B*5129	B*070201 + B*51G1
B*0724 + B*5123	B*0720 + B*510201	
B*0724 + B*5131	B*070201 + B*5109	
B*0724 + B*5134	B*070201 + B*510201	
B*0724 + B*5707	B*0720 + B*570301	
B*0724 + B*5807	B*0720 + B*5802	
B*0725 + B*1539	B*0704 + B*1505	
B*0725 + B*1815	B*0704 + B*18G1	
B*0725 + B*2710	B*0704 + B*27G1	
B*0725 + B*3511	B*0704 + B*35G1	
B*0725 + B*3521	B*0704 + B*3524	
B*0725 + B*51G1	B*0726 + B*5108	B*0704 + B*5109
B*0725 + B*5116	B*0704 + B*5131	
B*0725 + B*5129	B*070201 + B*5108	
B*0725 + B*5308	B*0704 + B*5301	
B*0725 + B*5501	B*0704 + B*5502	
B*0725 + B*5806	B*0704 + B*5802	
B*0726 + B*0801	B*0704 + B*0813	
B*0726 + B*1403	B*070201 + B*1402	
B*0726 + B*1551	B*0725 + B*1518	
B*0726 + B*3518	B*070201 + B*350902	
B*0726 + B*3545	B*0720 + B*3515	
B*0726 + B*3911	B*070201 + B*3905	
B*0726 + B*44G1	B*0704 + B*440301	
B*0726 + B*4428	B*070201 + B*440302	
B*0726 + B*4501	B*0725 + B*5002	
B*0726 + B*4504	B*0725 + B*5001	
B*0726 + B*5702	B*070201 + B*570301	
B*0728 + B*4417	B*0709 + B*44G1	
B*0728 + B*5702	B*0705/0706 + B*5704	
B*0731 + B*1301	B*070201 + B*1306	
B*0731 + B*1501G1	B*0724 + B*1550	
B*0731 + B*1514	B*0720 + B*1550	
B*0731 + B*1521	B*0724 + B*1544	
B*0731 + B*1810	B*070201 + B*1811	
B*0731 + B*2704	B*070201 + B*2715	
B*0731 + B*4002	B*070201 + B*4039	
B*0731 + B*4011	B*0707 + B*4039	
B*0731 + B*4421	B*0704 + B*4404	
B*0731 + B*51G1	B*0724 + B*5121	
B*0731 + B*5116	B*070201 + B*5121	
B*0731 + B*5601	B*0724 + B*5502	
B*0731 + B*5602	B*0724 + B*5610	
B*0801 + B*1524	B*0803 + B*1570	
B*0801 + B*1563	B*0812 + B*1545	B*0807 + B*1530
B*0801 + B*3503	B*0807 + B*3506	B*0813 + B*3538
B*0801 + B*3528	B*0804 + B*3510	
B*0801 + B*3801	B*0803 + B*390101/390103	
B*0801 + B*51G1	B*0801 + B*5133	B*0803 + B*7801
B*0801 + B*5122	B*0803 + B*7803	
B*0801 + B*5301	B*0803 + B*3529	
B*0802 + B*1309	B*0801 + B*1302	
B*0802 + B*1525	B*0801 + B*1536	
B*0802 + B*18G1	B*0801 + B*1809	
B*0802 + B*3520	B*0801 + B*5309	
B*0802 + B*3905	B*0801 + B*380201	
B*0802 + B*4409	B*0801 + B*44G1	
B*0802 + B*5001	B*0801 + B*4902	
B*0802 + B*5601	B*0801 + B*5607	
B*0803 + B*5133	B*0803 + B*51G1	
B*0804 + B*1508	B*0801 + B*1515	
B*0804 + B*1529	B*0801 + B*1564	
B*0804 + B*1556	B*0812 + B*1507	B*0801 + B*1501G1
B*0804 + B*1807	B*0812 + B*1814	B*0801 + B*18G1
B*0804 + B*35G1	B*0801 + B*3520	
B*0804 + B*4007	B*0801 + B*400101/400102	
B*0804 + B*4013	B*0801 + B*4019	
B*0804 + B*51G1	B*0801 + B*5107	
B*0807 + B*3504	B*0801 + B*3534	
B*0807 + B*3512	B*0801 + B*3539	
B*0807 + B*3801	B*0803 + B*3915	
B*0807 + B*390101/390103	B*0801 + B*3915	
B*0807 + B*400101/400102	B*0812 + B*4031	B*0801 + B*4033
B*0807 + B*4002	B*0801 + B*4018	
B*0807 + B*400601	B*0801 + B*4032	B*0801 + B*4044
B*0807 + B*4016	B*0801 + B*1504	
B*0809 + B*1507	B*0801 + B*3537	
B*0809 + B*3505	B*0801 + B*390602	
B*0809 + B*3903	B*0801 + B*400601	
B*0809 + B*4002	B*0801 + B*4204	
B*0809 + B*4201	B*0809 + B*1311	
B*0812 + B*1302	B*0801 + B*140601	
B*0812 + B*1405		

B*0812 + B*1504	B*0809 + B*1501G1		
B*0812 + B*1555	B*0801 + B*1531		
B*0812 + B*3903	B*0801 + B*390101/390103		
B*0812 + B*390602	B*0809 + B*390101/390103		
B*0812 + B*4002	B*0801 + B*4011		
B*0812 + B*4003	B*0801 + B*4020		
B*0812 + B*400601	B*0809 + B*4011		
B*0812 + B*4018	B*0807 + B*4011		
B*0812 + B*4801	B*0801 + B*4803		
B*0812 + B*51G1	B*0809 + B*5106		
B*0812 + B*5502	B*0809 + B*5610		
B*0812 + B*5601	B*0809 + B*5602		
B*0813 + B*44G1	B*0801 + B*440301		
B*0813 + B*5108	B*0801 + B*5109		
B*0815 + B*18G1	B*0801 + B*1806		
B*0815 + B*1809	B*0802 + B*1806		
B*0815 + B*3801	B*0803 + B*3927		
B*0815 + B*390101/390103	B*0801 + B*3927		
B*0815 + B*3915	B*0807 + B*3927		
B*0815 + B*5501	B*0801 + B*5503		
B*0817 + B*4008	B*0801 + B*4037		
B*1302 + B*35G1	B*1301 + B*3537		
B*1302 + B*5001	B*1309 + B*4902		
B*1302 + B*5104	B*1301 + B*51G1		
B*1306 + B*1810	B*1301 + B*1811		
B*1306 + B*2704	B*1301 + B*2715		
B*1306 + B*4002	B*1301 + B*4039		
B*1306 + B*5116	B*1301 + B*5121		
B*1309 + B*1536	B*1302 + B*1525		
B*1309 + B*1809	B*1302 + B*18G1		
B*1309 + B*380201	B*1302 + B*3905		
B*1309 + B*44G1	B*1302 + B*4409		
B*1309 + B*5309	B*1302 + B*3520		
B*1309 + B*5607	B*1302 + B*5601		
B*1311 + B*1504	B*1302 + B*1501G1		
B*1311 + B*390602	B*1302 + B*390101/390103		
B*1311 + B*400601	B*1302 + B*4011		
B*1311 + B*51G1	B*1302 + B*5106		
B*1311 + B*5104	B*1301 + B*5106		
B*1311 + B*5502	B*1302 + B*5610		
B*1311 + B*5601	B*1302 + B*5602		
B*1402 + B*270503	B*1401 + B*270503		
B*1402 + B*3801	B*1401 + B*3805		
B*1402 + B*3907	B*1401 + B*3907		
B*1403 + B*1539	B*1402 + B*1565		
B*1403 + B*18G1	B*1402 + B*1813		
B*1403 + B*35G1	B*1402 + B*3508		
B*1403 + B*350902	B*1402 + B*3518		
B*1403 + B*3905	B*1402 + B*3911		
B*1403 + B*440302	B*1402 + B*4428		
B*1403 + B*51G1	B*1402 + B*5129		
B*1403 + B*570301	B*1402 + B*5702		
B*140601 + B*1507	B*1405 + B*1501G1		
B*140601 + B*1545	B*1405 + B*1563		
B*140601 + B*1555	B*1405 + B*1531		
B*140601 + B*1814	B*1405 + B*18G1		
B*140601 + B*3903	B*1405 + B*390101/390103		
B*140601 + B*4002	B*1405 + B*4011		
B*140601 + B*4003	B*1405 + B*4020		
B*140601 + B*4031	B*1405 + B*4033		
B*140601 + B*4801	B*1405 + B*4803		
B*140602 + B*3530	B*1405 + B*35G1		
B*140602 + B*390601	B*140601 + B*390602		
B*140602 + B*440301	B*140601 + B*440302		
B*1501G1 + B*1555	B*1507 + B*1531		
B*1501G1 + B*35G1	B*1505 + B*3514	B*1508 + B*3528	B*1520 + B*3543
	B*1556 + B*3520	B*1515 + B*3510	
	B*1520 + B*3544	B*1530 + B*35G1	
B*1501G1 + B*3504	B*1530 + B*3543		
B*1501G1 + B*3544	B*150104 + B*3905		
B*1501G1 + B*3905	B*1507 + B*4011	B*1571 + B*3905	B*1558 + B*3907
B*1501G1 + B*4002	B*1530 + B*4020	B*1530 + B*4003	
B*1501G1 + B*4011	B*1530 + B*570101		
B*1501G1 + B*570301	B*1504 + B*5106		
B*150102 + B*510104	B*1538 + B*510201	B*1508 + B*520102	B*1524 + B*780202
	B*1501G1 + B*51G1	B*1556 + B*5107	B*3543 + B*5202
	B*1501G1 + B*511302		
B*150102 + B*511301	B*1571 + B*3907	B*1501G1 + B*3907	
B*150104 + B*3907	B*1501G1 + B*1513		
B*1502 + B*1524	B*1501G1 + B*1521		
B*1502 + B*1566	B*1556 + B*1564	B*1501G1 + B*1529	
B*1503 + B*1508	B*1501G1 + B*1564		
B*1503 + B*1515	B*1501G1 + B*1561		
B*1503 + B*1570	B*1529 + B*3528		
B*1503 + B*35G1	B*1501G1 + B*390602	B*1564 + B*3510	
B*1504 + B*390101/390103	B*1501G1 + B*400601		
B*1504 + B*4011	B*1501G1 + B*5601		
B*1504 + B*5602	B*1550 + B*5601	B*1501G1 + B*5502	
B*1504 + B*5610			

B*1507 + B*1563	B*1501G1 + B*1545		
B*1507 + B*18G1	B*1501G1 + B*1814		
B*1507 + B*3523	B*1527 + B*3530		
B*1507 + B*3537	B*1504 + B*3505		
B*1507 + B*390101/390103	B*1501G1 + B*3903		
B*1507 + B*390602	B*1504 + B*3903		
B*1507 + B*400601	B*1504 + B*4002		
B*1507 + B*4020	B*1501G1 + B*4003		
B*1507 + B*4033	B*1501G1 + B*4031		
B*1507 + B*4044	B*1504 + B*4018		
B*1507 + B*4204	B*1504 + B*4201		
B*1507 + B*4803	B*1568 + B*4021	B*1501G1 + B*4801	
B*1508 + B*1525	B*1502 + B*1556		
B*1508 + B*1812	B*1556 + B*18G1	B*1501G1 + B*1807	
B*1508 + B*4002	B*1501G1 + B*4008		
B*1508 + B*4801	B*1501G1 + B*4806		
B*1508 + B*520101	B*1524 + B*780201	B*1538 + B*510202	B*1501G1 + B*510102
B*1508 + B*7805	B*1501G1 + B*780201		
B*1510 + B*1538	B*1501G1 + B*1537		
B*151101 + B*390202	B*1501G1 + B*3910		
B*1513 + B*1518	B*1502 + B*1523		
B*1513 + B*2708	B*1502 + B*2702		
B*1513 + B*35G1	B*1502 + B*5301		
B*1513 + B*3503	B*1502 + B*5304		
B*1513 + B*3511	B*1502 + B*5308		
B*1513 + B*3524	B*1502 + B*5302		
B*1513 + B*3905	B*1502 + B*3801		
B*1513 + B*4002	B*1502 + B*4019		
B*1513 + B*4501	B*1502 + B*4418		
B*1513 + B*5001	B*1502 + B*4901		
B*1513 + B*780201	B*1502 + B*510102		
B*1513 + B*780202	B*1502 + B*51G1		
B*1513 + B*7805	B*1502 + B*520101		
B*1514 + B*3508	B*1501G1 + B*3545		
B*1514 + B*4416	B*1501G1 + B*4421		
B*1514 + B*4504	B*1501G1 + B*4501		
B*1514 + B*5001	B*1501G1 + B*5002		
B*1514 + B*510201	B*1501G1 + B*5123		
B*1514 + B*570301	B*1501G1 + B*5707		
B*1514 + B*5802	B*1501G1 + B*5807		
B*1515 + B*1525	B*1501G1 + B*1502		
B*1515 + B*1529	B*1508 + B*1564		
B*1515 + B*1556	B*1501G1 + B*1508		
B*1515 + B*1807	B*1508 + B*18G1		
B*1515 + B*1812	B*1538 + B*1811	B*1501G1 + B*18G1	
B*1515 + B*35G1	B*1508 + B*3520		
B*1515 + B*3513	B*1501G1 + B*3503		
B*1515 + B*3516	B*1501G1 + B*3517		
B*1515 + B*3528	B*1501G1 + B*3520		
B*1515 + B*3922	B*1570 + B*3905	B*1501G1 + B*390101/390103	
B*1515 + B*400101/400102	B*1501G1 + B*4025		
B*1515 + B*4007	B*1556 + B*4025	B*1508 + B*400101/400102	
B*1515 + B*4013	B*1524 + B*4008	B*1508 + B*4019	
B*1515 + B*44G1	B*1501G1 + B*4412		
B*1515 + B*51G1	B*1508 + B*5107		
B*1515 + B*520102	B*1501G1 + B*5107		
B*1518 + B*1524	B*1501G1 + B*1523		
B*1518 + B*1525	B*1503 + B*1521		
B*1518 + B*1545	B*1507 + B*1510		
B*1518 + B*1563	B*1501G1 + B*1510		
B*1518 + B*3534	B*1510 + B*35G1		
B*1518 + B*390201	B*1561 + B*3905	B*1503 + B*390101/390103	B*1564 + B*3922
B*1518 + B*3908	B*1503 + B*3911		
B*1518 + B*400101/400102	B*1510 + B*4038		
B*1518 + B*4018	B*1510 + B*4003		
B*1518 + B*520102	B*1503 + B*5122		
B*1520 + B*1568	B*1507 + B*4802		
B*1521 + B*1524	B*1513 + B*1566		
B*1521 + B*1550	B*1501G1 + B*1544		
B*1521 + B*1564	B*1502 + B*1518		
B*1521 + B*390201	B*1525 + B*390101/390103	B*1502 + B*3922	
B*1521 + B*3908	B*1525 + B*3911		
B*1521 + B*5107	B*1502 + B*5122		
B*1523 + B*1563	B*1510 + B*1524		
B*1523 + B*2708	B*1518 + B*2702		
B*1523 + B*35G1	B*1518 + B*5301		
B*1523 + B*3503	B*1518 + B*5304		
B*1523 + B*3511	B*1518 + B*5308		
B*1523 + B*3524	B*1518 + B*5302		
B*1523 + B*3534	B*1510 + B*5301		
B*1523 + B*3905	B*1518 + B*3801		
B*1523 + B*4002	B*1518 + B*4019		
B*1523 + B*4501	B*1518 + B*4418		
B*1523 + B*5001	B*1518 + B*4901		
B*1523 + B*780201	B*1518 + B*510102		
B*1523 + B*780202	B*1529 + B*5122	B*1518 + B*51G1	
B*1523 + B*7805	B*1518 + B*520101		
B*1524 + B*2708	B*1501G1 + B*2702		

B*1524 + B*35G1	B*1501G1 + B*5301	
B*1524 + B*3503	B*1501G1 + B*5304	
B*1524 + B*3504	B*1530 + B*5301	
B*1524 + B*3511	B*1501G1 + B*5308	
B*1524 + B*3524	B*1538 + B*5301	B*1501G1 + B*5302
B*1524 + B*3905	B*1501G1 + B*3801	
B*1524 + B*4002	B*1501G1 + B*4019	
B*1524 + B*4501	B*1501G1 + B*4418	
B*1524 + B*5001	B*1501G1 + B*4901	
B*1524 + B*5002	B*1514 + B*4901	
B*1524 + B*7805	B*1501G1 + B*520101	
B*1525 + B*1564	B*1502 + B*1503	
B*1525 + B*18G1	B*1502 + B*1812	
B*1525 + B*35G1	B*1502 + B*3510	
B*1525 + B*3503	B*1502 + B*3513	
B*1525 + B*3517	B*1502 + B*3516	
B*1525 + B*3520	B*1502 + B*3528	
B*1525 + B*4025	B*1502 + B*400101/400102	
B*1525 + B*4412	B*1502 + B*44G1	
B*1525 + B*5107	B*1502 + B*520102	
B*1525 + B*5122	B*1521 + B*520102	
B*1525 + B*5301	B*1513 + B*3510	
B*1525 + B*5304	B*1513 + B*3513	
B*1527 + B*5133	B*1527 + B*51G1	
B*1529 + B*1566	B*1518 + B*1556	
B*1529 + B*1570	B*1508 + B*1561	
B*1529 + B*1812	B*1503 + B*1807	
B*1529 + B*4002	B*1503 + B*4008	
B*1529 + B*4801	B*1503 + B*4806	
B*1529 + B*520101	B*1503 + B*510102	
B*1529 + B*520102	B*1503 + B*51G1	
B*1529 + B*7803	B*1518 + B*7801	
B*1529 + B*7805	B*1503 + B*780201	
B*1530 + B*5133	B*3544 + B*5202	B*1530 + B*51G1
B*1531 + B*5133	B*1531 + B*51G1	
B*1532 + B*18G1	B*1501G1 + B*1818	
B*1532 + B*1814	B*1507 + B*1818	
B*1532 + B*390101/390103	B*1501G1 + B*3909	
B*1532 + B*3903	B*1507 + B*3909	
B*1532 + B*390602	B*1504 + B*3909	
B*1534 + B*3517	B*1501G1 + B*3530	
B*1534 + B*5604	B*1501G1 + B*5602	
B*1536 + B*18G1	B*1525 + B*1809	
B*1536 + B*3520	B*1525 + B*5309	
B*1536 + B*3905	B*1525 + B*380201	
B*1536 + B*4409	B*1525 + B*44G1	
B*1536 + B*5001	B*1525 + B*4902	
B*1536 + B*5601	B*1525 + B*5607	
B*1537 + B*1811	B*1510 + B*18G1	
B*1537 + B*270503	B*1510 + B*270503	
B*1537 + B*35G1	B*1510 + B*3524	
B*1537 + B*3511	B*1510 + B*3521	
B*1537 + B*3701	B*1510 + B*3704	
B*1537 + B*510201	B*1510 + B*51G1	
B*1537 + B*510202	B*1510 + B*510102	
B*1537 + B*5134	B*1510 + B*5116	
B*1537 + B*5301	B*1510 + B*5302	
B*1538 + B*270503	B*1571 + B*270503	B*1501G1 + B*270503
B*1538 + B*35G1	B*1501G1 + B*3524	
B*1538 + B*3504	B*1530 + B*3524	
B*1538 + B*3511	B*1501G1 + B*3521	
B*1538 + B*3701	B*1501G1 + B*3704	
B*1538 + B*5123	B*1514 + B*51G1	
B*1538 + B*5134	B*1501G1 + B*5116	
B*1538 + B*5308	B*1524 + B*3521	
B*1539 + B*1554	B*1501G1 + B*1503	
B*1539 + B*18G1	B*1505 + B*1815	
B*1539 + B*27G1	B*1505 + B*2710	
B*1539 + B*35G1	B*1505 + B*3511	
B*1539 + B*3514	B*1501G1 + B*3511	
B*1539 + B*3524	B*1505 + B*3521	
B*1539 + B*3525	B*1520 + B*1529	
B*1539 + B*5109	B*1505 + B*51G1	B*1505 + B*5116
B*1539 + B*5131	B*1540 + B*5109	
B*1539 + B*5301	B*1505 + B*5308	
B*1539 + B*5502	B*1505 + B*5501	
B*1539 + B*5802	B*1505 + B*5806	
B*1540 + B*2725	B*1501G1 + B*2704	
B*1540 + B*35G1	B*1539 + B*3515	
B*1540 + B*3503	B*1539 + B*3533	
B*1540 + B*44G1	B*1539 + B*4421	
B*1540 + B*51G1	B*1539 + B*5116	
B*1540 + B*510201	B*1539 + B*5134	
B*1542 + B*5609	B*1520 + B*5501	
B*1543 + B*2702	B*1524 + B*27G1	
B*1543 + B*2708	B*1501G1 + B*27G1	
B*1543 + B*2712	B*1501G1 + B*2716	
B*1543 + B*35G1	B*1501G1 + B*5303	

B*1543 + B*3504	B*1530 + B*5303	
B*1543 + B*3524	B*1538 + B*5303	
B*1543 + B*4702	B*1501G1 + B*470101	
B*1543 + B*5301	B*1524 + B*5303	
B*1544 + B*51G1	B*1521 + B*5121	
B*1544 + B*5601	B*1521 + B*5502	
B*1544 + B*5602	B*1521 + B*5610	
B*1545 + B*35G1	B*1507 + B*3534	
B*1545 + B*400101/400102	B*1530 + B*4031	
B*1545 + B*4003	B*1507 + B*4018	
B*1545 + B*4011	B*1563 + B*4002	B*1530 + B*4018
B*1545 + B*4020	B*1563 + B*4003	B*1501G1 + B*4018
B*1545 + B*4038	B*1507 + B*400101/400102	
B*1546 + B*4408	B*1501G1 + B*44G1	
B*1550 + B*51G1	B*1501G1 + B*5121	
B*1550 + B*5602	B*1501G1 + B*5610	
B*1551 + B*3533	B*1552 + B*3538	
B*1551 + B*4901	B*1523 + B*4504	
B*1551 + B*5001	B*1518 + B*4504	
B*1551 + B*5002	B*1518 + B*4501	
B*1551 + B*51G1	B*1518 + B*5108	
B*1552 + B*3511	B*1518 + B*3515	
B*1552 + B*4005	B*1572 + B*4035	B*1518 + B*4002
B*1552 + B*51G1	B*1518 + B*5131	
B*1552 + B*5108	B*1551 + B*5131	
B*1552 + B*5308	B*1523 + B*3515	
B*1553 + B*3907	B*1546 + B*3907	
B*1554 + B*3511	B*1503 + B*3514	
B*1555 + B*1563	B*1531 + B*1545	
B*1555 + B*18G1	B*1531 + B*1814	
B*1555 + B*3511	B*1502 + B*3505	
B*1555 + B*390101/390103	B*1531 + B*3903	
B*1555 + B*4011	B*1531 + B*4002	
B*1555 + B*4020	B*1531 + B*4003	
B*1555 + B*4033	B*1531 + B*4031	
B*1555 + B*4803	B*1531 + B*4801	
B*1555 + B*5308	B*1513 + B*3505	
B*1556 + B*1814	B*1507 + B*1807	
B*1556 + B*1818	B*1532 + B*1807	
B*1556 + B*35G1	B*1508 + B*3510	
B*1556 + B*3503	B*1508 + B*3513	
B*1556 + B*3517	B*1508 + B*3516	
B*1556 + B*3528	B*1501G1 + B*3510	
B*1556 + B*390101/390103	B*1508 + B*3922	
B*1556 + B*400101/400102	B*1501G1 + B*4007	
B*1556 + B*4019	B*1501G1 + B*4013	
B*1556 + B*4412	B*1508 + B*44G1	
B*1558 + B*35G1	B*1501G1 + B*3506	
B*1558 + B*3504	B*1530 + B*3506	
B*1558 + B*3524	B*1538 + B*3506	B*1530 + B*3503
B*1558 + B*3534	B*1563 + B*3506	
B*1558 + B*3914	B*1530 + B*3903	
B*1558 + B*400101/400102	B*1530 + B*4036	
B*1558 + B*4031	B*1545 + B*4036	
B*1558 + B*4801	B*1530 + B*4807	
B*1558 + B*51G1	B*1558 + B*5133	B*1530 + B*511302
B*1558 + B*510104	B*1530 + B*511301	
B*1558 + B*5301	B*1524 + B*3506	
B*1558 + B*5303	B*1543 + B*3506	
B*1561 + B*18G1	B*1503 + B*1803	
B*1561 + B*35G1	B*1503 + B*3529	
B*1561 + B*3801	B*1523 + B*390201	
B*1561 + B*3913	B*1503 + B*390202	
B*1561 + B*400101/400102	B*1503 + B*4043	
B*1561 + B*5108	B*1503 + B*5120	
B*1561 + B*780202	B*1503 + B*7801	
B*1563 + B*1814	B*1545 + B*18G1	
B*1563 + B*35G1	B*1501G1 + B*3534	
B*1563 + B*3504	B*1530 + B*3534	
B*1563 + B*3512	B*1530 + B*3539	
B*1563 + B*3524	B*1538 + B*3534	
B*1563 + B*390101/390103	B*1530 + B*3915	
B*1563 + B*3903	B*1545 + B*390101/390103	
B*1563 + B*400101/400102	B*1530 + B*4033	
B*1563 + B*400601	B*1530 + B*4044	
B*1563 + B*4016	B*1530 + B*4032	
B*1563 + B*4031	B*1545 + B*4033	
B*1563 + B*4036	B*1558 + B*4033	
B*1563 + B*4038	B*1501G1 + B*400101/400102	
B*1563 + B*4801	B*1545 + B*4803	
B*1563 + B*5301	B*1524 + B*3534	
B*1563 + B*5303	B*1543 + B*3534	
B*1564 + B*1566	B*1501G1 + B*1518	
B*1564 + B*1570	B*1515 + B*1561	
B*1564 + B*1807	B*1529 + B*18G1	
B*1564 + B*1812	B*1503 + B*18G1	
B*1564 + B*35G1	B*1529 + B*3520	
B*1564 + B*3513	B*1503 + B*3503	

B*1564 + B*3516	B*1503 + B*3517	
B*1564 + B*3528	B*1503 + B*3520	
B*1564 + B*400101/400102	B*1503 + B*4025	
B*1564 + B*4007	B*1529 + B*400101/400102	
B*1564 + B*4013	B*1529 + B*4019	
B*1564 + B*4043	B*1561 + B*4025	
B*1564 + B*44G1	B*1503 + B*4412	
B*1564 + B*51G1	B*1529 + B*5107	
B*1564 + B*5122	B*1518 + B*5107	
B*1564 + B*520102	B*1503 + B*5107	
B*1565 + B*18G1	B*1539 + B*1813	
B*1565 + B*35G1	B*1539 + B*3508	
B*1565 + B*350902	B*1539 + B*3518	
B*1565 + B*3515	B*1540 + B*3508	
B*1565 + B*3905	B*1539 + B*3911	
B*1565 + B*440302	B*1539 + B*4428	
B*1565 + B*51G1	B*1539 + B*5129	
B*1565 + B*5109	B*1505 + B*5129	
B*1565 + B*5116	B*1540 + B*5129	
B*1565 + B*570301	B*1539 + B*5702	
B*1566 + B*390201	B*1501G1 + B*3922	
B*1566 + B*51G1	B*1556 + B*5122	
B*1566 + B*5107	B*1501G1 + B*5122	
B*1566 + B*7801	B*1556 + B*7803	
B*1569 + B*35G1	B*1503 + B*3535	
B*1569 + B*3529	B*1561 + B*3535	
B*1570 + B*18G1	B*1501G1 + B*1803	
B*1570 + B*1807	B*1556 + B*1803	
B*1570 + B*1814	B*1507 + B*1803	
B*1570 + B*1818	B*1532 + B*1803	
B*1570 + B*35G1	B*1501G1 + B*3529	
B*1570 + B*3504	B*1530 + B*3529	
B*1570 + B*3506	B*1558 + B*3529	
B*1570 + B*3524	B*1538 + B*3529	
B*1570 + B*3534	B*1563 + B*3529	
B*1570 + B*3801	B*1524 + B*390101/390103	
B*1570 + B*3913	B*1501G1 + B*390202	
B*1570 + B*400101/400102	B*1501G1 + B*4043	
B*1570 + B*4007	B*1556 + B*4043	
B*1570 + B*4025	B*1515 + B*4043	
B*1570 + B*51G1	B*1524 + B*7801	
B*1570 + B*5108	B*1501G1 + B*5120	
B*1570 + B*5122	B*1524 + B*7803	
B*1570 + B*5301	B*1524 + B*3529	
B*1570 + B*5303	B*1543 + B*3529	
B*1570 + B*780202	B*1501G1 + B*7801	
B*1571 + B*5401	B*1501G1 + B*5402	
B*1572 + B*3504	B*1518 + B*350901	
B*1572 + B*510104	B*1518 + B*5124	
B*1573 + B*4502	B*1558 + B*4501	
B*1576 + B*390201	B*1570 + B*670101	
B*1576 + B*390202	B*1570 + B*670102	
B*1576 + B*3913	B*1501G1 + B*670102	
B*1576 + B*4501	B*1515 + B*4506	
B*1576 + B*4801	B*1501G1 + B*8101	
B*1576 + B*4806	B*1508 + B*8101	
B*1576 + B*520102	B*1524 + B*5606	
B*1576 + B*780202	B*1508 + B*5606	
B*1802 + B*2721	B*18G1 + B*2706	
B*1803 + B*35G1	B*18G1 + B*3529	
B*1803 + B*3905	B*18G1 + B*390101/390103	
B*1803 + B*3913	B*18G1 + B*390202	
B*1803 + B*400101/400102	B*18G1 + B*4043	
B*1803 + B*5108	B*18G1 + B*5120	
B*1803 + B*780202	B*18G1 + B*7801	
B*1804 + B*270503	B*1811 + B*270503	B*18G1 + B*270503
B*1804 + B*3907	B*18G1 + B*3907	
B*1806 + B*390101/390103	B*18G1 + B*3927	
B*1806 + B*5501	B*18G1 + B*5503	
B*1807 + B*3520	B*1811 + B*3524	B*18G1 + B*35G1
B*1807 + B*3528	B*1812 + B*35G1	B*18G1 + B*3510
B*1807 + B*400101/400102	B*18G1 + B*4007	
B*1807 + B*4019	B*18G1 + B*4013	
B*1807 + B*4043	B*1803 + B*4007	
B*1807 + B*5107	B*1815 + B*5109	B*18G1 + B*51G1
B*1809 + B*2708	B*1803 + B*2701	
B*1809 + B*35G1	B*1807 + B*5309	
B*1809 + B*3520	B*18G1 + B*5309	
B*1809 + B*390101/390103	B*1803 + B*380201	
B*1809 + B*3905	B*18G1 + B*380201	
B*1809 + B*4409	B*1812 + B*4412	B*18G1 + B*44G1
B*1809 + B*5001	B*18G1 + B*4902	
B*1809 + B*5601	B*18G1 + B*5607	
B*1810 + B*5121	B*1811 + B*5116	B*18G1 + B*5134
B*1811 + B*2704	B*1810 + B*2715	
B*1811 + B*3521	B*1815 + B*35G1	B*18G1 + B*3511
B*1811 + B*3704	B*18G1 + B*3701	
B*1811 + B*4002	B*1810 + B*4039	

B*1811 + B*51G1	B*18G1 + B*510201		
B*1811 + B*510102	B*18G1 + B*510202		
B*1811 + B*5302	B*18G1 + B*5301		
B*1812 + B*3503	B*18G1 + B*3513		
B*1812 + B*3508	B*1813 + B*3510		
B*1812 + B*3511	B*1815 + B*3510		
B*1812 + B*3517	B*18G1 + B*3516		
B*1812 + B*3520	B*18G1 + B*3528		
B*1812 + B*3529	B*1803 + B*3510		
B*1812 + B*390101/390103	B*18G1 + B*3922		
B*1812 + B*3927	B*1806 + B*3922		
B*1812 + B*4008	B*1807 + B*4002		
B*1812 + B*4025	B*18G1 + B*400101/400102		
B*1812 + B*4806	B*1807 + B*4801		
B*1812 + B*51G1	B*1807 + B*520102		
B*1812 + B*510102	B*1807 + B*520101		
B*1812 + B*5107	B*18G1 + B*520102		
B*1812 + B*5309	B*1809 + B*3528		
B*1812 + B*780201	B*1807 + B*7805		
B*1813 + B*35G1	B*18G1 + B*3508		
B*1813 + B*350902	B*18G1 + B*3518		
B*1813 + B*3529	B*1803 + B*3508		
B*1813 + B*380201	B*1809 + B*3911		
B*1813 + B*390101/390103	B*1803 + B*3911		
B*1813 + B*390201	B*1803 + B*3908		
B*1813 + B*3905	B*18G1 + B*3911		
B*1813 + B*440302	B*18G1 + B*4428		
B*1813 + B*51G1	B*18G1 + B*5129		
B*1813 + B*510201	B*1811 + B*5129		
B*1813 + B*570301	B*18G1 + B*5702		
B*1814 + B*390101/390103	B*18G1 + B*3903		
B*1814 + B*3922	B*1812 + B*3903		
B*1814 + B*3927	B*1806 + B*3903		
B*1814 + B*4011	B*18G1 + B*4002		
B*1814 + B*4020	B*18G1 + B*4003		
B*1814 + B*4033	B*18G1 + B*4031		
B*1814 + B*4803	B*18G1 + B*4801		
B*1815 + B*27G1	B*18G1 + B*2710		
B*1815 + B*3508	B*1813 + B*3511		
B*1815 + B*3524	B*18G1 + B*3521		
B*1815 + B*3529	B*1803 + B*3511		
B*1815 + B*5105	B*1813 + B*510202		
B*1815 + B*5131	B*18G1 + B*5116		
B*1815 + B*5203	B*1811 + B*520102		
B*1815 + B*5301	B*18G1 + B*5308		
B*1815 + B*5502	B*18G1 + B*5501		
B*1815 + B*5802	B*18G1 + B*5806		
B*1815 + B*7804	B*1811 + B*780201		
B*1818 + B*390101/390103	B*18G1 + B*3909		
B*1818 + B*3903	B*1814 + B*3909		
B*1818 + B*3922	B*1812 + B*3909		
B*1818 + B*3927	B*1806 + B*3909		
B*27G1 + B*5301	B*2702 + B*5303		
B*270503 + B*270506	B*27G1 + B*270503		
B*270503 + B*3507	B*270503 + B*3524	B*270503 + B*35G1	
B*270503 + B*3521	B*270503 + B*3511		
B*270503 + B*3704	B*270503 + B*3701		
B*270503 + B*3805	B*270503 + B*3801		
B*270503 + B*3904	B*270503 + B*3912	B*270503 + B*390101/390103	
B*270503 + B*4040	B*270503 + B*4002		
B*270503 + B*4106	B*270503 + B*4101		
B*270503 + B*4202	B*270503 + B*4205	B*270503 + B*4201	
B*270503 + B*4422	B*270503 + B*4434	B*270503 + B*44G1	
B*270503 + B*4804	B*270503 + B*4801		
B*270503 + B*510102	B*270503 + B*510201	B*270503 + B*510202	B*270503 + B*5133
	B*270503 + B*51G1		
B*270503 + B*5134	B*270503 + B*5116		
B*270503 + B*520102	B*270503 + B*5205	B*270503 + B*520101	
B*270503 + B*5302	B*270503 + B*5301		
B*270503 + B*5308	B*270503 + B*5306		
B*270503 + B*5402	B*270503 + B*5401		
B*270503 + B*5510	B*270503 + B*5502		
B*270503 + B*560502	B*270503 + B*5605		
B*270503 + B*780202	B*270503 + B*780201		
B*270506 + B*3907	B*27G1 + B*3907		
B*2708 + B*2716	B*27G1 + B*2712		
B*2708 + B*3801	B*2702 + B*3905		
B*2708 + B*380201	B*2701 + B*390101/390103		
B*2708 + B*4019	B*2702 + B*4002		
B*2708 + B*4418	B*2702 + B*4501		
B*2708 + B*470101	B*27G1 + B*4702		
B*2708 + B*4901	B*2702 + B*5001		
B*2708 + B*51G1	B*2702 + B*780202		
B*2708 + B*510102	B*2702 + B*780201		
B*2708 + B*520101	B*2702 + B*7805		
B*2708 + B*5301	B*2702 + B*35G1		
B*2708 + B*5302	B*2702 + B*3524		
B*2708 + B*5303	B*27G1 + B*35G1		

B*2708 + B*5304	B*2702 + B*3503		
B*2708 + B*5308	B*2702 + B*3511		
B*2710 + B*2711	B*2704 + B*2707		
B*2710 + B*35G1	B*27G1 + B*3511		
B*2710 + B*3524	B*27G1 + B*3521		
B*2710 + B*5109	B*27G1 + B*51G1		
B*2710 + B*5131	B*27G1 + B*5116		
B*2710 + B*5301	B*27G1 + B*5308		
B*2710 + B*5502	B*27G1 + B*5501		
B*2710 + B*5802	B*27G1 + B*5806		
B*2715 + B*4002	B*2704 + B*4039		
B*2715 + B*5116	B*2704 + B*5121		
B*2716 + B*35G1	B*2712 + B*5303		
B*2716 + B*4702	B*2712 + B*470101		
B*35G1 + B*3513	B*3503 + B*3510		
B*35G1 + B*3516	B*3510 + B*3517		
B*35G1 + B*3528	B*3510 + B*3520		
B*35G1 + B*3905	B*3507 + B*3905	B*3506 + B*3907	
B*35G1 + B*3922	B*3510 + B*390101/390103		
B*35G1 + B*400101/400102	B*3520 + B*4007	B*3534 + B*4038	B*3510 + B*4025
B*35G1 + B*44G1	B*3510 + B*4412		
B*35G1 + B*520102	B*3521 + B*5203	B*3528 + B*51G1	B*3510 + B*5107
B*35G1 + B*5202	B*1520 + B*51G1		
B*3503 + B*3515	B*35G1 + B*3533		
B*3503 + B*4038	B*35G1 + B*4036		
B*3503 + B*44G1	B*3513 + B*4412	B*3538 + B*440301	
B*3503 + B*5108	B*3538 + B*5109		
B*3503 + B*5301	B*35G1 + B*5304		
B*3503 + B*5609	B*35G1 + B*5611		
B*3504 + B*3543	B*35G1 + B*3544		
B*3504 + B*4003	B*3528 + B*4008	B*35G1 + B*4002	
B*3504 + B*4020	B*3532 + B*4004	B*35G1 + B*4011	
B*3504 + B*570101	B*35G1 + B*570301		
B*3506 + B*3534	B*3503 + B*3504		
B*3506 + B*3539	B*3503 + B*3512		
B*3506 + B*3914	B*3504 + B*3903		
B*3506 + B*3915	B*3503 + B*390101/390103		
B*3506 + B*400101/400102	B*3504 + B*4036		
B*3506 + B*4018	B*3503 + B*4002		
B*3506 + B*4032	B*3503 + B*4016		
B*3506 + B*4033	B*3513 + B*4025	B*3503 + B*400101/400102	B*3534 + B*4036
B*3506 + B*4044	B*3503 + B*400601		
B*3506 + B*4801	B*3504 + B*4807		
B*3506 + B*51G1	B*3504 + B*511302		
B*3506 + B*510104	B*3504 + B*511301		
B*3507 + B*3907	B*35G1 + B*3907		
B*3508 + B*350902	B*35G1 + B*3518		
B*3508 + B*3801	B*3911 + B*5301		
B*3508 + B*390101/390103	B*3529 + B*3911		
B*3508 + B*3905	B*35G1 + B*3911		
B*3508 + B*440302	B*35G1 + B*4428		
B*3508 + B*51G1	B*35G1 + B*5129		
B*3508 + B*5202	B*1520 + B*5129		
B*3508 + B*570301	B*35G1 + B*5702		
B*350901 + B*4035	B*3504 + B*4002		
B*350901 + B*510104	B*3504 + B*5124		
B*350901 + B*511301	B*3506 + B*5124		
B*3510 + B*4106	B*3510 + B*4101		
B*3510 + B*4205	B*3510 + B*4201		
B*3510 + B*4804	B*3510 + B*4801		
B*3511 + B*3524	B*35G1 + B*3521		
B*3511 + B*5105	B*3508 + B*510202		
B*3511 + B*5109	B*3524 + B*510201	B*3537 + B*5104	B*5301 + B*780202
	B*5306 + B*7804	B*35G1 + B*51G1	
	B*3515 + B*51G1	B*3524 + B*5134	B*35G1 + B*5116
B*3511 + B*5131	B*35G1 + B*5308		
B*3511 + B*5301	B*3503 + B*5308		
B*3511 + B*5304	B*35G1 + B*5501		
B*3511 + B*5502	B*35G1 + B*5806		
B*3511 + B*5802	B*3504 + B*3539		
B*3512 + B*3534	B*3510 + B*3533		
B*3513 + B*3515	B*3503 + B*3516		
B*3513 + B*3517	B*3503 + B*3528		
B*3513 + B*3520	B*3503 + B*3922		
B*3513 + B*390101/390103	B*3510 + B*4036		
B*3513 + B*4038	B*3503 + B*520102		
B*3513 + B*5107	B*3510 + B*5304		
B*3513 + B*5301	B*3510 + B*5611		
B*3513 + B*5609	B*3511 + B*4002		
B*3515 + B*4005	B*35G1 + B*4421		
B*3515 + B*44G1	B*35G1 + B*5134		
B*3515 + B*510201	B*35G1 + B*5131		
B*3515 + B*5109	B*3508 + B*5116		
B*3515 + B*5129	B*1520 + B*5116		
B*3515 + B*5202	B*3516 + B*3520		
B*3517 + B*3528	B*3516 + B*390101/390103		
B*3517 + B*3922	B*3516 + B*4025		
B*3517 + B*400101/400102	B*3516 + B*4412		
B*3517 + B*44G1			

B*3517 + B*520102	B*3516 + B*5107		
B*3518 + B*3905	B*350902 + B*3911		
B*3518 + B*440302	B*350902 + B*4428		
B*3518 + B*51G1	B*350902 + B*5129		
B*3518 + B*570301	B*350902 + B*5702		
B*3520 + B*4013	B*4002 + B*5301	B*4037 + B*5305	B*35G1 + B*4019
B*3520 + B*51G1	B*35G1 + B*5107		
B*3520 + B*5116	B*3515 + B*5107		
B*3520 + B*5129	B*3508 + B*5107		
B*3520 + B*5202	B*1520 + B*5107		
B*3521 + B*3701	B*3511 + B*3704		
B*3521 + B*510201	B*5308 + B*780202	B*3511 + B*51G1	
B*3521 + B*510202	B*5308 + B*780201	B*3511 + B*510102	
B*3521 + B*5105	B*3508 + B*510102		
B*3521 + B*5134	B*3511 + B*5116		
B*3521 + B*5301	B*3524 + B*5308	B*3511 + B*5302	
B*3521 + B*7804	B*35G1 + B*780201		
B*3524 + B*3701	B*35G1 + B*3704		
B*3524 + B*51G1	B*5302 + B*780202	B*3521 + B*5109	
B*3524 + B*510202	B*5301 + B*780201	B*35G1 + B*510102	
B*3524 + B*5116	B*3521 + B*5131		
B*3524 + B*5301	B*35G1 + B*5302		
B*3524 + B*5304	B*3503 + B*5302		
B*3524 + B*5501	B*3521 + B*5502		
B*3524 + B*5806	B*3521 + B*5802		
B*3527 + B*4002	B*35G1 + B*4037		
B*3527 + B*5305	B*35G1 + B*5301		
B*3527 + B*5501	B*3511 + B*5512		
B*3527 + B*5502	B*35G1 + B*5512		
B*3528 + B*390101/390103	B*3520 + B*3922		
B*3528 + B*4007	B*3510 + B*400101/400102		
B*3528 + B*4013	B*3510 + B*4019		
B*3528 + B*4025	B*3520 + B*400101/400102		
B*3528 + B*4412	B*4409 + B*5309	B*3520 + B*44G1	
B*3528 + B*4806	B*35G1 + B*4801		
B*3528 + B*510102	B*5301 + B*7805	B*35G1 + B*520101	
B*3528 + B*510201	B*3511 + B*5203		
B*3528 + B*5107	B*3520 + B*520102		
B*3528 + B*5109	B*3524 + B*5203		
B*3528 + B*5116	B*3515 + B*520102		
B*3528 + B*5129	B*3508 + B*520102		
B*3528 + B*5202	B*1520 + B*520102		
B*3528 + B*780201	B*35G1 + B*7805		
B*3529 + B*3905	B*35G1 + B*390101/390103		
B*3529 + B*3908	B*3508 + B*390201		
B*3529 + B*3913	B*35G1 + B*390202		
B*3529 + B*3920	B*3527 + B*3910		
B*3529 + B*400101/400102	B*35G1 + B*4043		
B*3529 + B*5108	B*35G1 + B*5120		
B*3529 + B*780202	B*35G1 + B*7801		
B*3530 + B*5604	B*3517 + B*5602		
B*3533 + B*4038	B*3515 + B*4036		
B*3533 + B*44G1	B*3503 + B*4421		
B*3533 + B*51G1	B*3503 + B*5116		
B*3533 + B*510201	B*3503 + B*5134		
B*3533 + B*5108	B*3538 + B*5131		
B*3533 + B*5109	B*3503 + B*5131		
B*3533 + B*5301	B*3515 + B*5304		
B*3533 + B*5609	B*3515 + B*5611		
B*3534 + B*390101/390103	B*3504 + B*3915		
B*3534 + B*3903	B*3503 + B*3914		
B*3534 + B*400101/400102	B*3504 + B*4033		
B*3534 + B*4002	B*3504 + B*4018		
B*3534 + B*4003	B*35G1 + B*4018		
B*3534 + B*400601	B*3504 + B*4044		
B*3534 + B*4016	B*3504 + B*4032		
B*3534 + B*4807	B*3503 + B*4801		
B*3534 + B*511301	B*3503 + B*510104		
B*3534 + B*511302	B*5304 + B*780202	B*3503 + B*51G1	
B*3537 + B*3903	B*3505 + B*390602		
B*3537 + B*4002	B*3505 + B*400601		
B*3537 + B*4018	B*3505 + B*4044		
B*3537 + B*4201	B*3505 + B*4204		
B*3537 + B*5604	B*3532 + B*5601		
B*3539 + B*390101/390103	B*3512 + B*3915		
B*3539 + B*400101/400102	B*3512 + B*4033		
B*3539 + B*4002	B*3512 + B*4018		
B*3539 + B*400601	B*3512 + B*4044		
B*3539 + B*4016	B*3512 + B*4032		
B*3544 + B*3903	B*3522 + B*3918		
B*3544 + B*4003	B*3543 + B*4002		
B*3544 + B*4020	B*3543 + B*4011		
B*3544 + B*570101	B*3543 + B*570301		
B*3545 + B*4416	B*3508 + B*4421		
B*3545 + B*4504	B*3508 + B*4501		
B*3545 + B*5001	B*3508 + B*5002		
B*3545 + B*510201	B*3508 + B*5123		
B*3545 + B*570301	B*3508 + B*5707		

B*3545 + B*5802	B*3508 + B*5807	
B*3704 + B*510201	B*3701 + B*51G1	
B*3704 + B*510202	B*3701 + B*510102	
B*3704 + B*5134	B*3701 + B*5116	
B*3704 + B*5301	B*3701 + B*5302	
B*380201 + B*4425	B*3801 + B*4405	
B*380201 + B*4901	B*3801 + B*4902	
B*380201 + B*5001	B*3905 + B*4902	
B*3805 + B*3907	B*3801 + B*3907	
B*390101/390103 + B*3908	B*390201 + B*3911	
B*390101/390103 + B*51G1	B*390602 + B*5106	B*3801 + B*7801
B*390101/390103 + B*5122	B*3801 + B*7803	
B*390101/390103 + B*5301	B*3529 + B*3801	
B*390201 + B*4415	B*3803 + B*4501	
B*390201 + B*5122	B*3922 + B*5107	B*390101/390103 + B*520102
B*390202 + B*3905	B*390101/390103 + B*3913	
B*390202 + B*670101	B*390201 + B*670102	
B*3903 + B*4011	B*390101/390103 + B*4002	
B*3903 + B*4020	B*390101/390103 + B*4003	
B*3903 + B*4033	B*390101/390103 + B*4031	
B*3903 + B*4803	B*390101/390103 + B*4801	
B*3904 + B*3907	B*3907 + B*3912	B*390101/390103 + B*3907
B*3905 + B*4019	B*3801 + B*4002	
B*3905 + B*4043	B*3922 + B*4025	B*390101/390103 + B*400101/400102
B*3905 + B*44G1	B*380201 + B*4409	
B*3905 + B*4418	B*3801 + B*4501	
B*3905 + B*4428	B*3911 + B*440302	
B*3905 + B*4901	B*3801 + B*5001	
B*3905 + B*51G1	B*3801 + B*780202	
B*3905 + B*510102	B*3801 + B*780201	
B*3905 + B*5120	B*390101/390103 + B*5108	
B*3905 + B*5129	B*3911 + B*5133	B*3911 + B*51G1
B*3905 + B*520101	B*3801 + B*7805	
B*3905 + B*5301	B*35G1 + B*3801	
B*3905 + B*5302	B*3524 + B*3801	
B*3905 + B*5304	B*3503 + B*3801	
B*3905 + B*5308	B*3511 + B*3801	
B*3905 + B*5309	B*3520 + B*380201	
B*3905 + B*5607	B*380201 + B*5601	
B*3905 + B*5702	B*3911 + B*570301	
B*3905 + B*7801	B*390101/390103 + B*780202	
B*390602 + B*4002	B*3903 + B*400601	
B*390602 + B*4011	B*390101/390103 + B*400601	
B*390602 + B*4018	B*3903 + B*4044	
B*390602 + B*4201	B*3903 + B*4204	
B*390602 + B*440301	B*390601 + B*440302	
B*390602 + B*5602	B*390101/390103 + B*5601	
B*390602 + B*5610	B*390101/390103 + B*5502	
B*3907 + B*4010	B*3907 + B*400101/400102	
B*3907 + B*4040	B*3907 + B*4002	
B*3907 + B*4106	B*3907 + B*4101	
B*3907 + B*4202	B*3907 + B*4205	B*3907 + B*4201
B*3907 + B*4422	B*3907 + B*4434	B*3907 + B*44G1
B*3907 + B*4426	B*3907 + B*440301	
B*3907 + B*4804	B*3907 + B*4801	
B*3907 + B*510102	B*3907 + B*5133	B*3907 + B*51G1
B*3907 + B*510202	B*3907 + B*510201	
B*3907 + B*520102	B*3907 + B*5205	B*3907 + B*520101
B*3907 + B*5402	B*3907 + B*5401	
B*3907 + B*5510	B*3907 + B*5502	
B*3907 + B*560502	B*3907 + B*5605	
B*3907 + B*780202	B*3907 + B*780201	
B*3908 + B*5122	B*3911 + B*520102	
B*3913 + B*4043	B*390202 + B*400101/400102	
B*3913 + B*5120	B*390202 + B*5108	
B*3913 + B*7801	B*390202 + B*780202	
B*3913 + B*8101	B*4801 + B*670102	
B*3914 + B*4036	B*3903 + B*400101/400102	
B*3914 + B*4807	B*3903 + B*4801	
B*3914 + B*511301	B*3903 + B*510104	
B*3914 + B*511302	B*3903 + B*51G1	
B*3915 + B*400101/400102	B*390101/390103 + B*4033	
B*3915 + B*4002	B*390101/390103 + B*4018	
B*3915 + B*400601	B*390101/390103 + B*4044	
B*3915 + B*4016	B*390101/390103 + B*4032	
B*3919 + B*51G1	B*3806 + B*7803	
B*3922 + B*4412	B*390101/390103 + B*44G1	
B*3927 + B*5501	B*390101/390103 + B*5503	
B*400103 + B*51G1	B*400101/400102 + B*510103	
B*4002 + B*4033	B*4011 + B*4031	B*400101/400102 + B*4018
B*4002 + B*4042	B*400101/400102 + B*4009	
B*4002 + B*5302	B*3524 + B*4019	
B*4002 + B*5304	B*3503 + B*4019	
B*4002 + B*5308	B*3511 + B*4019	
B*4003 + B*4011	B*4002 + B*4020	
B*4003 + B*570301	B*4002 + B*570101	
B*4004 + B*51G1	B*4004 + B*5133	B*4028 + B*5110
B*4005 + B*5131	B*4008 + B*520102	B*4019 + B*780202
		B*4002 + B*51G1

B*400601 + B*4018	B*4002 + B*4044	
B*400601 + B*4033	B*400101/400102 + B*4044	
B*400601 + B*4201	B*4002 + B*4204	
B*4007 + B*4019	B*400101/400102 + B*4013	
B*4007 + B*5107	B*400101/400102 + B*51G1	
B*4008 + B*4801	B*4002 + B*4806	
B*4008 + B*520101	B*4019 + B*780201	B*4002 + B*510102
B*4008 + B*7805	B*4002 + B*780201	
B*4009 + B*4414	B*4002 + B*44G1	
B*4009 + B*4417	B*4003 + B*4405	
B*4011 + B*4801	B*4002 + B*4803	
B*4011 + B*4806	B*4008 + B*4803	
B*4011 + B*51G1	B*400601 + B*5106	
B*4011 + B*5502	B*400601 + B*5610	
B*4011 + B*5601	B*400601 + B*5602	
B*4016 + B*4018	B*4002 + B*4032	
B*4016 + B*4033	B*400101/400102 + B*4032	
B*4016 + B*4044	B*400601 + B*4032	
B*4016 + B*4201	B*0705/0706 + B*4102	
B*4018 + B*4038	B*400101/400102 + B*4003	
B*4018 + B*4042	B*4009 + B*4033	
B*4019 + B*4501	B*4002 + B*4418	
B*4019 + B*5001	B*4002 + B*4901	
B*4019 + B*51G1	B*4013 + B*5107	
B*4019 + B*7805	B*4002 + B*520101	
B*4020 + B*4031	B*4003 + B*4033	
B*4020 + B*4801	B*4003 + B*4803	
B*4020 + B*570301	B*4011 + B*570101	
B*4021 + B*4802	B*1520 + B*4803	
B*4024 + B*4102	B*4002 + B*4104	
B*4025 + B*44G1	B*400101/400102 + B*4412	
B*4025 + B*520102	B*400101/400102 + B*5107	
B*4029 + B*440301	B*4002 + B*4432	
B*4032 + B*4201	B*070201 + B*4102	
B*4032 + B*8101	B*0705/0706 + B*4031	
B*4033 + B*4801	B*4031 + B*4803	
B*4035 + B*5124	B*4002 + B*510104	
B*4036 + B*4801	B*400101/400102 + B*4807	
B*4036 + B*51G1	B*400101/400102 + B*511302	
B*4036 + B*510103	B*400103 + B*511302	
B*4036 + B*510104	B*400101/400102 + B*511301	
B*4037 + B*5301	B*3527 + B*4019	
B*4037 + B*5502	B*4002 + B*5512	
B*4038 + B*5304	B*4036 + B*5301	
B*4038 + B*5611	B*4036 + B*5609	
B*4039 + B*5116	B*4002 + B*5121	
B*4040 + B*4202	B*4002 + B*4201	
B*4042 + B*4414	B*400101/400102 + B*44G1	
B*4043 + B*5108	B*400101/400102 + B*5120	
B*4043 + B*780202	B*400101/400102 + B*7801	
B*4044 + B*4201	B*4018 + B*4204	
B*44G1 + B*5001	B*4409 + B*4902	
B*440301 + B*5108	B*44G1 + B*5109	
B*4405 + B*4901	B*4425 + B*4902	
B*4409 + B*5607	B*44G1 + B*5601	
B*4412 + B*520102	B*44G1 + B*5107	
B*4416 + B*5123	B*4421 + B*510201	B*44G1 + B*5134
B*4421 + B*4504	B*4416 + B*4501	
B*4421 + B*5001	B*4416 + B*5002	
B*4421 + B*51G1	B*44G1 + B*5116	
B*4421 + B*5109	B*44G1 + B*5131	
B*4421 + B*570301	B*4416 + B*5707	
B*4421 + B*5802	B*4416 + B*5807	
B*4428 + B*51G1	B*440302 + B*5129	
B*4428 + B*570301	B*440302 + B*5702	
B*4429 + B*5108	B*44G1 + B*5119	
B*4429 + B*5109	B*440301 + B*5119	
B*4501 + B*4901	B*4418 + B*5001	
B*4501 + B*51G1	B*5002 + B*5108	B*4418 + B*780202
B*4501 + B*510102	B*4418 + B*780201	
B*4501 + B*520101	B*4418 + B*7805	
B*4501 + B*5301	B*35G1 + B*4418	
B*4501 + B*5302	B*3524 + B*4418	
B*4501 + B*5304	B*3503 + B*4418	
B*4501 + B*5308	B*3511 + B*4418	
B*4504 + B*5002	B*4501 + B*5001	
B*4504 + B*5123	B*4501 + B*510201	
B*4504 + B*5707	B*4501 + B*570301	
B*4504 + B*5807	B*4501 + B*5802	
B*4506 + B*5107	B*4418 + B*5606	
B*4702 + B*5303	B*35G1 + B*470101	
B*4806 + B*520101	B*4801 + B*510102	
B*4806 + B*520102	B*4801 + B*51G1	
B*4806 + B*7805	B*4801 + B*780201	
B*4807 + B*51G1	B*4801 + B*511302	
B*4807 + B*510104	B*4801 + B*511301	
B*5001 + B*51G1	B*4901 + B*780202	
B*5001 + B*510102	B*4901 + B*780201	

B*5001 + B*5108	B*4504 + B*51G1		
B*5001 + B*520101	B*4901 + B*7805		
B*5001 + B*5301	B*35G1 + B*4901		
B*5001 + B*5302	B*3524 + B*4901		
B*5001 + B*5304	B*3503 + B*4901		
B*5001 + B*5308	B*3511 + B*4901		
B*5001 + B*5309	B*3520 + B*4902		
B*5001 + B*5607	B*4902 + B*5601		
B*5002 + B*510201	B*5001 + B*5123		
B*5002 + B*5120	B*4418 + B*7801		
B*5002 + B*570301	B*5001 + B*5707		
B*5002 + B*5802	B*5001 + B*5807		
B*510102 + B*510201	B*51G1 + B*510202		
B*510102 + B*520102	B*51G1 + B*520101		
B*510102 + B*5605	B*51G1 + B*560502		
B*510102 + B*780202	B*51G1 + B*780201		
B*510104 + B*511302	B*51G1 + B*511301		
B*510201 + B*5116	B*51G1 + B*5134		
B*510201 + B*5302	B*5109 + B*5308	B*51G1 + B*5301	
B*510202 + B*5116	B*510102 + B*5134		
B*510202 + B*520102	B*510201 + B*520101		
B*510202 + B*5302	B*510102 + B*5301		
B*510202 + B*5306	B*51G1 + B*5308		
B*510202 + B*5605	B*510201 + B*560502		
B*510202 + B*780202	B*510201 + B*780201		
B*5106 + B*5502	B*5121 + B*5602	B*51G1 + B*5610	
B*5106 + B*5601	B*51G1 + B*5602		
B*5109 + B*5116	B*51G1 + B*5131		
B*5109 + B*5134	B*510201 + B*5131		
B*5109 + B*5501	B*5121 + B*5601	B*5606 + B*5901	B*51G1 + B*5502
B*5109 + B*5806	B*51G1 + B*5802		
B*5110 + B*5133	B*51G1 + B*5110		
B*5115 + B*5605	B*51G1 + B*5601		
B*5115 + B*560502	B*510102 + B*5601		
B*5120 + B*780202	B*5108 + B*7801		
B*5122 + B*670101	B*3801 + B*5606		
B*5122 + B*7801	B*51G1 + B*7803		
B*5123 + B*570301	B*510201 + B*5707		
B*5123 + B*5802	B*510201 + B*5807		
B*5129 + B*5301	B*5105 + B*5306		
B*5129 + B*570301	B*51G1 + B*5702		
B*5129 + B*7804	B*5105 + B*780202		
B*5131 + B*5308	B*5134 + B*5302	B*5116 + B*5301	
B*5131 + B*5501	B*5116 + B*5502		
B*5131 + B*5806	B*5116 + B*5802		
B*520101 + B*780201	B*510102 + B*7805		
B*520101 + B*780202	B*520102 + B*780201	B*51G1 + B*7805	
B*520102 + B*560502	B*520101 + B*5605		
B*5203 + B*780201	B*520102 + B*7804		
B*5301 + B*5601	B*5115 + B*5609		
B*5301 + B*5605	B*51G1 + B*5609		
B*5301 + B*560502	B*510102 + B*5609		
B*5301 + B*7801	B*3529 + B*51G1		
B*5301 + B*7803	B*3529 + B*5122		
B*5302 + B*780201	B*3524 + B*510102		
B*5302 + B*7805	B*3524 + B*520101		
B*5304 + B*5601	B*5115 + B*5611		
B*5304 + B*5605	B*51G1 + B*5611		
B*5304 + B*560502	B*510102 + B*5611		
B*5304 + B*5609	B*5301 + B*5611		
B*5304 + B*780201	B*3503 + B*510102		
B*5304 + B*7805	B*3503 + B*520101		
B*5305 + B*5512	B*5301 + B*5502		
B*5306 + B*780201	B*3521 + B*51G1		
B*5306 + B*7805	B*3521 + B*520102		
B*5308 + B*5502	B*5301 + B*5501		
B*5308 + B*5802	B*5301 + B*5806		
B*5308 + B*7804	B*35G1 + B*510202		
B*5308 + B*7805	B*3511 + B*520101		
B*5309 + B*5601	B*3520 + B*5607		
B*5502 + B*5806	B*5501 + B*5802		
B*5601 + B*5610	B*5502 + B*5602		
B*560502 + B*780202	B*5605 + B*780201		
B*5609 + B*7801	B*3529 + B*5605		
B*5609 + B*780201	B*35G1 + B*560502		
B*5609 + B*780202	B*35G1 + B*5605		
B*5609 + B*7805	B*3528 + B*560502		
B*5611 + B*780201	B*3503 + B*560502		
B*5611 + B*780202	B*3503 + B*5605		
B*5707 + B*5802	B*570301 + B*5807		
B*670101 + B*7803	B*390101/390103 + B*5606		
B*780202 + B*8101	B*4806 + B*5606		

Alleles removed from analysis due to insertions or deletions

Allele

B*0808N

B*1307N
B*3925N

Alleles containing unsequenced regions

Allele

B*0708
B*0803
B*1527
B*1530
B*1531
B*270503
B*3510
B*3538
B*3809
B*3907
B*3911
B*4505
B*4902
B*5110
B*670102

HLA-C

Sequences identical over exons 2

Allele 1	Allele 2	Allele 3	Allele 4	Code in table
Cw*030201	Cw*030202			Cw*030201/030202
Cw*04010101	Cw*04010102	Cw*0409N		Cw*04G1
Cw*0501	Cw*0503			Cw*0501/0503
Cw*070101	Cw*0706	Cw*070102	Cw*0718	Cw*0701G1
Cw*07020101	Cw*07020102			Cw*0702G2
Cw*070401	Cw*0711			Cw*070401/0711
Cw*120201	Cw*120202			Cw*120201/120202
Cw*150501	Cw*150502			Cw*150501/150502
Cw*1701	Cw*1703	Cw*1702		alleles not present in table
Cw*1801	Cw*1802			alleles not present in table

Ambiguous typing combinations over exons 2 + 3

Combination 1	Combination 2	Combination 3	Combination 4
Cw*0109 + Cw*0606	Cw*0102 + Cw*0602		
Cw*020203 + Cw*020204	Cw*020202 + Cw*020205		
Cw*020203 + Cw*030402	Cw*020202 + Cw*030401		
Cw*020203 + Cw*080102	Cw*020202 + Cw*080101		
Cw*020203 + Cw*120201/120202	Cw*020202 + Cw*120203		
Cw*020205 + Cw*030402	Cw*020204 + Cw*030401		
Cw*020205 + Cw*080102	Cw*020204 + Cw*080101		
Cw*020205 + Cw*120201/120202	Cw*020204 + Cw*120203		
Cw*0206 + Cw*1504	Cw*020204 + Cw*150201		
Cw*030402 + Cw*080101	Cw*030401 + Cw*080102		
Cw*030402 + Cw*120203	Cw*030401 + Cw*120201/120202		
Cw*0307 + Cw*0701G1	Cw*030401 + Cw*0709		
Cw*0307 + Cw*0716	Cw*030401 + Cw*0707		
Cw*0307 + Cw*0802	Cw*0309 + Cw*0505	Cw*030401 + Cw*0501/Cw*0503	
Cw*0307 + Cw*120301	Cw*030401 + Cw*120402		
Cw*0307 + Cw*1507	Cw*030401 + Cw*150201		
Cw*0307 + Cw*1601	Cw*030401 + Cw*1602		
Cw*0308 + Cw*0702G2	Cw*030401 + Cw*0719		
Cw*0308 + Cw*120201/120202	Cw*030401 + Cw*1208		
Cw*0312 + Cw*1506	Cw*030301 + Cw*150201		
Cw*0313 + Cw*0710	Cw*030301 + Cw*0702G2		
Cw*0315 + Cw*0411	Cw*030201/Cw*030202 + Cw*04G1		
Cw*0403 + Cw*0404	Cw*04G1 + Cw*0406		
Cw*0404 + Cw*0606	Cw*04G1 + Cw*0604		
Cw*0404 + Cw*0802	Cw*04G1 + Cw*0804		
Cw*0404 + Cw*1508	Cw*0410 + Cw*1503	Cw*04G1 + Cw*150201	
Cw*0406 + Cw*0606	Cw*0403 + Cw*0604		
Cw*0406 + Cw*0802	Cw*0403 + Cw*0804		
Cw*0406 + Cw*1508	Cw*0403 + Cw*150201		
Cw*0410 + Cw*0805	Cw*04G1 + Cw*0802		
Cw*0410 + Cw*120402	Cw*04G1 + Cw*1205		
Cw*0411 + Cw*0709	Cw*0410 + Cw*0716		
Cw*0504 + Cw*0609	Cw*0501/Cw*0503 + Cw*0602		
Cw*0606 + Cw*0804	Cw*0604 + Cw*0802		
Cw*0606 + Cw*150201	Cw*0604 + Cw*1508		
Cw*0608 + Cw*0702G2	Cw*0602 + Cw*0715		
Cw*070401/0711 + Cw*0717	Cw*0702G2 + Cw*0712		
Cw*0707 + Cw*0802	Cw*0501/Cw*0503 + Cw*0716		
Cw*0709 + Cw*0716	Cw*0701G1 + Cw*0707		
Cw*0709 + Cw*0802	Cw*0501/Cw*0503 + Cw*0701G1		
Cw*0709 + Cw*120301	Cw*0701G1 + Cw*120402		
Cw*0709 + Cw*1507	Cw*0701G1 + Cw*150201		
Cw*0709 + Cw*1601	Cw*0701G1 + Cw*1602		
Cw*0712 + Cw*0807	Cw*070401/0711 + Cw*0802		
Cw*0713 + Cw*1509	Cw*0702G2 + Cw*150501/150502		
Cw*0716 + Cw*120402	Cw*0707 + Cw*120301		
Cw*0716 + Cw*150201	Cw*0707 + Cw*1507		
Cw*0716 + Cw*1602	Cw*0707 + Cw*1601		
Cw*0717 + Cw*0807	Cw*0702G2 + Cw*0802		
Cw*0719 + Cw*120201/120202	Cw*0702G2 + Cw*1208		
Cw*080102 + Cw*120203	Cw*080101 + Cw*120201/120202		
Cw*0802 + Cw*120402	Cw*0805 + Cw*1205	Cw*0501/Cw*0503 + Cw*120301	
Cw*0802 + Cw*150201	Cw*0804 + Cw*1508	Cw*0501/Cw*0503 + Cw*1507	
Cw*0802 + Cw*1602	Cw*0501/Cw*0503 + Cw*1601		
Cw*0805 + Cw*150201	Cw*0802 + Cw*1503		
Cw*120402 + Cw*1507	Cw*120301 + Cw*150201		
Cw*120402 + Cw*1601	Cw*120301 + Cw*1602		
Cw*1205 + Cw*1503	Cw*120402 + Cw*150201		
Cw*1507 + Cw*1602	Cw*150201 + Cw*1601		

Alleles removed from analysis due to insertions or deletions

Allele
none

Alleles containing unsequenced regions

Allele

Cw*1606

HLA-DPA1

Sequences identical over exon 2

Allele

none

Ambiguous typing combinations over exon 2

Combination 1	Combination 2	Combination 3
DPA1*010302 + DPA1*020103	DPA1*010301 + DPA1*020105	
DPA1*010302 + DPA1*020203	DPA1*020105 + DPA1*0302	DPA1*010301 + DPA1*020202
DPA1*0106 + DPA1*0203	DPA1*010301 + DPA1*020101	
DPA1*020105 + DPA1*020203	DPA1*020103 + DPA1*020202	

Alleles removed from analysis due to insertions or deletions

Allele

none

Alleles containing unsequenced regions

Allele

DPA1*010302
DPA1*0104
DPA1*0105
DPA1*0107
DPA1*020104
DPA1*020201
DPA1*020203
DPA1*0203
DPA1*0301
DPA1*0302
DPA1*0401

HLA-DPB1

Sequences identical over exon 2

Allele

none

Ambiguous typing combinations over exon 2

Combination 1	Combination 2	Combination 3	Combination 4
DPB1*0202 + DPB1*1601	DPB1*020102 + DPB1*2201		
DPB1*0202 + DPB1*9301	DPB1*020102 + DPB1*2101		
DPB1*030101 + DPB1*8101	DPB1*2901 + DPB1*5101	DPB1*020102 + DPB1*9201	
DPB1*030101 + DPB1*8901	DPB1*5001 + DPB1*8501	DPB1*010101 + DPB1*200101	
DPB1*030102 + DPB1*5701	DPB1*030101 + DPB1*5701		
DPB1*030102 + DPB1*6901	DPB1*030101 + DPB1*6901		
DPB1*030102 + DPB1*8001	DPB1*030101 + DPB1*8001		
DPB1*0402 + DPB1*2101	DPB1*020102 + DPB1*3601		
DPB1*0402 + DPB1*2201	DPB1*020102 + DPB1*0501		
DPB1*0402 + DPB1*2901	DPB1*2501 + DPB1*4601	DPB1*5901 + DPB1*8801	DPB1*6401N + DPB1*7501
	DPB1*020102 + DPB1*030101		
DPB1*0402 + DPB1*3701	DPB1*7501 + DPB1*9301	DPB1*020102 + DPB1*7901	
DPB1*0402 + DPB1*4101	DPB1*020102 + DPB1*8301		
DPB1*0402 + DPB1*8101	DPB1*020102 + DPB1*5101		
DPB1*0402 + DPB1*9201	DPB1*030101 + DPB1*5101		
DPB1*0501 + DPB1*2901	DPB1*2101 + DPB1*5701	DPB1*030101 + DPB1*2201	
DPB1*0501 + DPB1*3301	DPB1*0401 + DPB1*2201		
DPB1*0601 + DPB1*200102	DPB1*0601 + DPB1*200101		
DPB1*0601 + DPB1*3501	DPB1*0901 + DPB1*200101	DPB1*8801 + DPB1*9101	DPB1*030101 + DPB1*1701
DPB1*0601 + DPB1*6801	DPB1*0801 + DPB1*200102	DPB1*5701 + DPB1*9301	DPB1*030101 + DPB1*1601
DPB1*0601 + DPB1*7901	DPB1*200101 + DPB1*3701	DPB1*030101 + DPB1*9301	
DPB1*0601 + DPB1*8201	DPB1*020102 + DPB1*200101	DPB1*0402 + DPB1*0601	
DPB1*0601 + DPB1*8501	DPB1*0601 + DPB1*2701		
DPB1*0801 + DPB1*200102	DPB1*0801 + DPB1*200101		
DPB1*0801 + DPB1*3601	DPB1*0501 + DPB1*3701		
DPB1*0801 + DPB1*3901	DPB1*020102 + DPB1*6501		
DPB1*0801 + DPB1*6401N	DPB1*0601 + DPB1*0801		
DPB1*0801 + DPB1*6601	DPB1*0401 + DPB1*1001		
DPB1*0801 + DPB1*8201	DPB1*1601 + DPB1*7501	DPB1*0402 + DPB1*0801	
DPB1*0801 + DPB1*8501	DPB1*0801 + DPB1*2701		
DPB1*0801 + DPB1*8601	DPB1*1001 + DPB1*4601	DPB1*020102 + DPB1*0901	
DPB1*0801 + DPB1*8901	DPB1*010101 + DPB1*1601		
DPB1*0901 + DPB1*2501	DPB1*4501 + DPB1*8801	DPB1*030101 + DPB1*1001	
DPB1*0901 + DPB1*5901	DPB1*020102 + DPB1*1401		
DPB1*0901 + DPB1*8901	DPB1*010101 + DPB1*1701		
DPB1*1001 + DPB1*5701	DPB1*0801 + DPB1*1401		
DPB1*1001 + DPB1*8001	DPB1*1701 + DPB1*7501	DPB1*020102 + DPB1*3501	
DPB1*110101 + DPB1*200102	DPB1*110101 + DPB1*200101		
DPB1*110101 + DPB1*6401N	DPB1*0601 + DPB1*110101		
DPB1*110101 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*110101		
DPB1*110101 + DPB1*8501	DPB1*110101 + DPB1*2701		
DPB1*110102 + DPB1*200102	DPB1*110102 + DPB1*200101		
DPB1*110102 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*110102		
DPB1*110102 + DPB1*8501	DPB1*110102 + DPB1*2701		
DPB1*1301 + DPB1*200102	DPB1*1301 + DPB1*200101		
DPB1*1301 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*1301		
DPB1*1301 + DPB1*8501	DPB1*1301 + DPB1*2701		
DPB1*1401 + DPB1*1701	DPB1*0901 + DPB1*9101		
DPB1*1401 + DPB1*200102	DPB1*1401 + DPB1*200101	DPB1*030101 + DPB1*9101	
DPB1*1401 + DPB1*5101	DPB1*7601 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*7601	
DPB1*1401 + DPB1*5201	DPB1*030101 + DPB1*6701		
DPB1*1401 + DPB1*8101	DPB1*020102 + DPB1*7601		
DPB1*1401 + DPB1*8201	DPB1*3501 + DPB1*5901	DPB1*0402 + DPB1*1401	
DPB1*1401 + DPB1*8501	DPB1*1401 + DPB1*2701		
DPB1*1401 + DPB1*8901	DPB1*010101 + DPB1*9101		
DPB1*1401 + DPB1*9201	DPB1*030101 + DPB1*7601		
DPB1*1401 + DPB1*9301	DPB1*1701 + DPB1*2501	DPB1*3701 + DPB1*9101	DPB1*1001 + DPB1*200101
DPB1*1601 + DPB1*3601	DPB1*0501 + DPB1*9301		
DPB1*1601 + DPB1*7501	DPB1*020102 + DPB1*6801	DPB1*0801 + DPB1*8201	
DPB1*1601 + DPB1*8601	DPB1*020102 + DPB1*1701		
DPB1*1701 + DPB1*260102	DPB1*0901 + DPB1*2701		
DPB1*1701 + DPB1*3701	DPB1*0901 + DPB1*9301		
DPB1*1701 + DPB1*4501	DPB1*1001 + DPB1*9101		
DPB1*1701 + DPB1*5201	DPB1*030101 + DPB1*5501	DPB1*0901 + DPB1*8701	
DPB1*1701 + DPB1*5401	DPB1*0901 + DPB1*3001		
DPB1*1701 + DPB1*5901	DPB1*020102 + DPB1*9101		
DPB1*1701 + DPB1*7301	DPB1*4501 + DPB1*4601	DPB1*0901 + DPB1*5901	
DPB1*1801 + DPB1*200102	DPB1*1801 + DPB1*200101		
DPB1*1801 + DPB1*6401N	DPB1*0601 + DPB1*1801		
DPB1*1801 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*1801		
DPB1*1801 + DPB1*8501	DPB1*1801 + DPB1*2701		
DPB1*200101 + DPB1*260102	DPB1*030101 + DPB1*2701		
DPB1*200101 + DPB1*3301	DPB1*200102 + DPB1*3301	DPB1*0401 + DPB1*0601	
DPB1*200101 + DPB1*5401	DPB1*200102 + DPB1*5401	DPB1*030101 + DPB1*3001	
DPB1*200102 + DPB1*3001	DPB1*200101 + DPB1*3001		
DPB1*200102 + DPB1*3301	DPB1*200101 + DPB1*3301		

DPB1*200102 + DPB1*3401	DPB1*200101 + DPB1*3401		
DPB1*200102 + DPB1*3501	DPB1*200101 + DPB1*3501		
DPB1*200102 + DPB1*3801	DPB1*200101 + DPB1*3801		
DPB1*200102 + DPB1*4501	DPB1*200101 + DPB1*4501		
DPB1*200102 + DPB1*4801	DPB1*200101 + DPB1*4801		
DPB1*200102 + DPB1*4901	DPB1*200101 + DPB1*4901		
DPB1*200102 + DPB1*5001	DPB1*200101 + DPB1*5001		
DPB1*200102 + DPB1*5201	DPB1*030101 + DPB1*8701	DPB1*200101 + DPB1*5201	
DPB1*200102 + DPB1*5301	DPB1*200101 + DPB1*5301		
DPB1*200102 + DPB1*5401	DPB1*200101 + DPB1*5401		
DPB1*200102 + DPB1*5501	DPB1*1701 + DPB1*8701	DPB1*200101 + DPB1*5501	
DPB1*200102 + DPB1*5601	DPB1*200101 + DPB1*5601		
DPB1*200102 + DPB1*5701	DPB1*200101 + DPB1*5701		
DPB1*200102 + DPB1*5801	DPB1*200101 + DPB1*5801		
DPB1*200102 + DPB1*5901	DPB1*200101 + DPB1*5901		
DPB1*200102 + DPB1*6001	DPB1*200101 + DPB1*6001		
DPB1*200102 + DPB1*6201	DPB1*200101 + DPB1*6201		
DPB1*200102 + DPB1*6301	DPB1*200101 + DPB1*6301		
DPB1*200102 + DPB1*6401N	DPB1*200101 + DPB1*6401N		
DPB1*200102 + DPB1*6901	DPB1*200101 + DPB1*6901		
DPB1*200102 + DPB1*7001	DPB1*200101 + DPB1*7001		
DPB1*200102 + DPB1*7101	DPB1*200101 + DPB1*7101	DPB1*0601 + DPB1*2301	
DPB1*200102 + DPB1*7201	DPB1*200101 + DPB1*7201		
DPB1*200102 + DPB1*7301	DPB1*030101 + DPB1*5901	DPB1*200101 + DPB1*7301	
DPB1*200102 + DPB1*7401	DPB1*200101 + DPB1*7401		
DPB1*200102 + DPB1*7501	DPB1*200101 + DPB1*7501		
DPB1*200102 + DPB1*7501	DPB1*2501 + DPB1*8001	DPB1*030101 + DPB1*0402	
DPB1*200102 + DPB1*7601	DPB1*200101 + DPB1*7601		
DPB1*200102 + DPB1*8001	DPB1*200101 + DPB1*8001		
DPB1*2101 + DPB1*3501	DPB1*0901 + DPB1*3601		
DPB1*2101 + DPB1*3901	DPB1*0202 + DPB1*2701		
DPB1*2101 + DPB1*7301	DPB1*0202 + DPB1*2501		
DPB1*2101 + DPB1*7501	DPB1*0202 + DPB1*7901		
DPB1*2201 + DPB1*260102	DPB1*2101 + DPB1*6501		
DPB1*2201 + DPB1*3501	DPB1*0501 + DPB1*0901		
DPB1*2201 + DPB1*3601	DPB1*0501 + DPB1*2101		
DPB1*2201 + DPB1*5101	DPB1*0501 + DPB1*8101		
DPB1*2201 + DPB1*7501	DPB1*0202 + DPB1*6801		
DPB1*2201 + DPB1*8001	DPB1*0501 + DPB1*4601		
DPB1*2201 + DPB1*8601	DPB1*0202 + DPB1*1701		
DPB1*2201 + DPB1*9301	DPB1*1601 + DPB1*2101		
DPB1*2301 + DPB1*4501	DPB1*0402 + DPB1*6701		
DPB1*2301 + DPB1*4901	DPB1*0402 + DPB1*3901		
DPB1*2301 + DPB1*5101	DPB1*0401 + DPB1*0402		
DPB1*2301 + DPB1*5301	DPB1*0402 + DPB1*4001		
DPB1*2301 + DPB1*5601	DPB1*0401 + DPB1*5201		
DPB1*2301 + DPB1*7601	DPB1*0401 + DPB1*1401		
DPB1*2301 + DPB1*8101	DPB1*3301 + DPB1*8201	DPB1*5101 + DPB1*7101	DPB1*020102 + DPB1*0401
DPB1*2301 + DPB1*9201	DPB1*5601 + DPB1*8001	DPB1*030101 + DPB1*0401	
DPB1*2401 + DPB1*4401	DPB1*0202 + DPB1*9201		
DPB1*2401 + DPB1*4801	DPB1*0202 + DPB1*5101		
DPB1*2401 + DPB1*5501	DPB1*0401 + DPB1*3001		
DPB1*2401 + DPB1*5801	DPB1*2201 + DPB1*6601		
DPB1*2401 + DPB1*6301	DPB1*0401 + DPB1*0501		
DPB1*2401 + DPB1*7101	DPB1*0401 + DPB1*4701		
DPB1*2501 + DPB1*3501	DPB1*1401 + DPB1*7901		
DPB1*2501 + DPB1*5501	DPB1*6701 + DPB1*9301	DPB1*1001 + DPB1*8701	
DPB1*2501 + DPB1*7101	DPB1*020102 + DPB1*5201		
DPB1*260101 + DPB1*6401N	DPB1*0601 + DPB1*260101		
DPB1*260102 + DPB1*5001	DPB1*010101 + DPB1*030101		
DPB1*260102 + DPB1*5701	DPB1*030101 + DPB1*6501		
DPB1*260102 + DPB1*5901	DPB1*7301 + DPB1*8501	DPB1*2501 + DPB1*3901	
DPB1*260102 + DPB1*6401N	DPB1*0601 + DPB1*260102		
DPB1*260102 + DPB1*8901	DPB1*010101 + DPB1*2701		
DPB1*2701 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*8501		
DPB1*2901 + DPB1*3001	DPB1*0601 + DPB1*5401		
DPB1*2901 + DPB1*3501	DPB1*030101 + DPB1*0901	DPB1*1401 + DPB1*8801	
DPB1*2901 + DPB1*3601	DPB1*030101 + DPB1*2101		
DPB1*2901 + DPB1*4801	DPB1*020102 + DPB1*4401		
DPB1*2901 + DPB1*7901	DPB1*2501 + DPB1*8801		
DPB1*2901 + DPB1*8001	DPB1*030101 + DPB1*4601		
DPB1*3001 + DPB1*4601	DPB1*1701 + DPB1*4701		
DPB1*3001 + DPB1*6301	DPB1*0501 + DPB1*5501		
DPB1*3001 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*3001		
DPB1*3001 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*3001		
DPB1*3301 + DPB1*3501	DPB1*0401 + DPB1*0901		
DPB1*3301 + DPB1*3601	DPB1*0401 + DPB1*2101		
DPB1*3301 + DPB1*4501	DPB1*1001 + DPB1*7201		
DPB1*3301 + DPB1*5101	DPB1*0401 + DPB1*8101		
DPB1*3301 + DPB1*8001	DPB1*0401 + DPB1*4601		
DPB1*3301 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*3301		
DPB1*3301 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*3301		
DPB1*3401 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*3401		
DPB1*3401 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*3401		
DPB1*3501 + DPB1*3701	DPB1*0901 + DPB1*7901		
DPB1*3501 + DPB1*4101	DPB1*0901 + DPB1*8301		
DPB1*3501 + DPB1*5901	DPB1*1401 + DPB1*8201		
DPB1*3501 + DPB1*7101	DPB1*0901 + DPB1*2301		

DPB1*3501 + DPB1*7201	DPB1*5701 + DPB1*6601	DPB1*2301 + DPB1*7601
DPB1*3501 + DPB1*8101	DPB1*0901 + DPB1*5101	
DPB1*3501 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*3501	
DPB1*3501 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*3501	
DPB1*3501 + DPB1*9301	DPB1*1701 + DPB1*7901	
DPB1*3601 + DPB1*3701	DPB1*2101 + DPB1*7901	
DPB1*3601 + DPB1*4101	DPB1*2101 + DPB1*8301	
DPB1*3601 + DPB1*5701	DPB1*030101 + DPB1*0501	
DPB1*3601 + DPB1*6801	DPB1*0501 + DPB1*7901	
DPB1*3601 + DPB1*7101	DPB1*2101 + DPB1*2301	
DPB1*3601 + DPB1*8101	DPB1*2101 + DPB1*5101	
DPB1*3701 + DPB1*3901	DPB1*020102 + DPB1*260102	
DPB1*3701 + DPB1*4501	DPB1*1001 + DPB1*2501	
DPB1*3701 + DPB1*4601	DPB1*020102 + DPB1*8801	
DPB1*3701 + DPB1*5701	DPB1*030101 + DPB1*0801	
DPB1*3701 + DPB1*5901	DPB1*7301 + DPB1*9301	DPB1*020102 + DPB1*2501
DPB1*3701 + DPB1*6401N	DPB1*2901 + DPB1*9301	DPB1*0601 + DPB1*3701
DPB1*3701 + DPB1*7201	DPB1*020102 + DPB1*5601	
DPB1*3701 + DPB1*7601	DPB1*1001 + DPB1*9201	
DPB1*3701 + DPB1*8001	DPB1*4601 + DPB1*7901	DPB1*0402 + DPB1*8801
DPB1*3701 + DPB1*8901	DPB1*010101 + DPB1*9301	
DPB1*3801 + DPB1*6401N	DPB1*0601 + DPB1*3801	
DPB1*3801 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*3801	
DPB1*3801 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*3801	
DPB1*3901 + DPB1*5601	DPB1*260102 + DPB1*7201	
DPB1*3901 + DPB1*6801	DPB1*0402 + DPB1*6501	
DPB1*3901 + DPB1*9001	DPB1*010101 + DPB1*0401	
DPB1*3901 + DPB1*9301	DPB1*020102 + DPB1*2701	
DPB1*4001 + DPB1*4901	DPB1*3901 + DPB1*5301	
DPB1*4401 + DPB1*4701	DPB1*0202 + DPB1*2901	
DPB1*4501 + DPB1*4701	DPB1*3001 + DPB1*7301	
DPB1*4501 + DPB1*5201	DPB1*2501 + DPB1*6701	
DPB1*4501 + DPB1*6401N	DPB1*0601 + DPB1*4501	
DPB1*4501 + DPB1*7101	DPB1*5501 + DPB1*7301	DPB1*020102 + DPB1*6701
DPB1*4501 + DPB1*8001	DPB1*7501 + DPB1*9101	DPB1*3501 + DPB1*5901
DPB1*4501 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*4501	
DPB1*4501 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*4501	
DPB1*4501 + DPB1*8801	DPB1*1401 + DPB1*3701	
DPB1*4501 + DPB1*9201	DPB1*2501 + DPB1*7601	
DPB1*4601 + DPB1*5201	DPB1*2301 + DPB1*2901	
DPB1*4601 + DPB1*5401	DPB1*0901 + DPB1*4701	
DPB1*4601 + DPB1*5601	DPB1*7201 + DPB1*8801	DPB1*030101 + DPB1*3301
DPB1*4701 + DPB1*4801	DPB1*020102 + DPB1*0202	
DPB1*4701 + DPB1*5101	DPB1*020102 + DPB1*2401	
DPB1*4701 + DPB1*5801	DPB1*0202 + DPB1*5501	
DPB1*4701 + DPB1*6301	DPB1*0501 + DPB1*7101	DPB1*2201 + DPB1*2301
DPB1*4701 + DPB1*9201	DPB1*2401 + DPB1*2901	
DPB1*4801 + DPB1*5401	DPB1*0202 + DPB1*1001	
DPB1*4801 + DPB1*5501	DPB1*020102 + DPB1*5801	
DPB1*4801 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*4801	
DPB1*4801 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*4801	
DPB1*4801 + DPB1*9201	DPB1*4401 + DPB1*5101	
DPB1*4901 + DPB1*5201	DPB1*7301 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*7301
DPB1*4901 + DPB1*7101	DPB1*020102 + DPB1*3901	
DPB1*4901 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*4901	
DPB1*4901 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*4901	
DPB1*4901 + DPB1*9001	DPB1*010101 + DPB1*5101	
DPB1*5001 + DPB1*7401	DPB1*030101 + DPB1*1501	
DPB1*5001 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*5001	
DPB1*5001 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*5001	
DPB1*5101 + DPB1*5201	DPB1*5601 + DPB1*8201	DPB1*7201 + DPB1*7901
DPB1*5101 + DPB1*5401	DPB1*1001 + DPB1*2401	DPB1*0401 + DPB1*2501
DPB1*5101 + DPB1*5501	DPB1*1601 + DPB1*6601	
DPB1*5201 + DPB1*5301	DPB1*2501 + DPB1*4001	
DPB1*5201 + DPB1*8001	DPB1*030101 + DPB1*2301	
DPB1*5201 + DPB1*8101	DPB1*2501 + DPB1*3301	
DPB1*5201 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*5201	
DPB1*5201 + DPB1*8201	DPB1*7501 + DPB1*8701	DPB1*2301 + DPB1*2501
DPB1*5201 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*5201	
DPB1*5201 + DPB1*8901	DPB1*010101 + DPB1*8701	
DPB1*5201 + DPB1*9101	DPB1*1401 + DPB1*8701	DPB1*200101 + DPB1*6701
DPB1*5301 + DPB1*5601	DPB1*260102 + DPB1*2801	
DPB1*5301 + DPB1*7101	DPB1*020102 + DPB1*4001	
DPB1*5301 + DPB1*7201	DPB1*2801 + DPB1*3901	
DPB1*5301 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*5301	
DPB1*5301 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*5301	
DPB1*5401 + DPB1*8001	DPB1*3501 + DPB1*4701	
DPB1*5401 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*5401	
DPB1*5401 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*5401	
DPB1*5401 + DPB1*8701	DPB1*3001 + DPB1*5201	
DPB1*5401 + DPB1*8901	DPB1*010101 + DPB1*3001	
DPB1*5401 + DPB1*9101	DPB1*1401 + DPB1*3001	
DPB1*5501 + DPB1*7501	DPB1*1001 + DPB1*2301	
DPB1*5501 + DPB1*8001	DPB1*1701 + DPB1*2301	
DPB1*5501 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*5501	
DPB1*5501 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*5501	
DPB1*5601 + DPB1*5901	DPB1*2501 + DPB1*7201	
DPB1*5601 + DPB1*6401N	DPB1*0601 + DPB1*5601	

DPB1*5601 + DPB1*7101	DPB1*3301 + DPB1*5201	
DPB1*5601 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*5601	
DPB1*5601 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*5601	
DPB1*5601 + DPB1*8601	DPB1*2901 + DPB1*6601	
DPB1*5701 + DPB1*6401N	DPB1*0601 + DPB1*5701	
DPB1*5701 + DPB1*7901	DPB1*030101 + DPB1*6801	
DPB1*5701 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*5701	
DPB1*5701 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*5701	DPB1*200101 + DPB1*6501
DPB1*5701 + DPB1*8601	DPB1*1401 + DPB1*4601	
DPB1*5801 + DPB1*6801	DPB1*1001 + DPB1*6301	
DPB1*5801 + DPB1*7301	DPB1*4801 + DPB1*6701	
DPB1*5801 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*5801	
DPB1*5801 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*5801	
DPB1*5901 + DPB1*7901	DPB1*0402 + DPB1*2501	
DPB1*5901 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*5901	
DPB1*5901 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*5901	
DPB1*6001 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*6001	
DPB1*6001 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*6001	
DPB1*6201 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*6201	
DPB1*6201 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*6201	
DPB1*6301 + DPB1*7401	DPB1*110101 + DPB1*6201	
DPB1*6301 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*6301	
DPB1*6301 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*6301	
DPB1*6401N + DPB1*7401	DPB1*0601 + DPB1*7401	
DPB1*6401N + DPB1*7501	DPB1*0601 + DPB1*7501	
DPB1*6401N + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*6401N	
DPB1*6401N + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*6401N	
DPB1*6501 + DPB1*8601	DPB1*0901 + DPB1*3901	
DPB1*6701 + DPB1*8001	DPB1*1401 + DPB1*2301	
DPB1*6801 + DPB1*8601	DPB1*0402 + DPB1*0901	
DPB1*6801 + DPB1*9301	DPB1*1601 + DPB1*7901	
DPB1*6901 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*6901	
DPB1*6901 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*6901	
DPB1*7001 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*7001	
DPB1*7001 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*7001	
DPB1*7101 + DPB1*7601	DPB1*0901 + DPB1*7201	DPB1*1401 + DPB1*3301
DPB1*7101 + DPB1*8001	DPB1*2301 + DPB1*4601	
DPB1*7101 + DPB1*8101	DPB1*020102 + DPB1*3301	
DPB1*7101 + DPB1*8201	DPB1*020102 + DPB1*2301	DPB1*0402 + DPB1*7101
DPB1*7101 + DPB1*8301	DPB1*2301 + DPB1*4101	
DPB1*7101 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*7101	
DPB1*7201 + DPB1*7501	DPB1*0401 + DPB1*7301	
DPB1*7201 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*7201	DPB1*0401 + DPB1*5901
DPB1*7201 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*7201	
DPB1*7201 + DPB1*8801	DPB1*7101 + DPB1*9201	
DPB1*7301 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*7301	
DPB1*7301 + DPB1*8501	DPB1*4901 + DPB1*5201	
DPB1*7301 + DPB1*8701	DPB1*5201 + DPB1*5901	
DPB1*7301 + DPB1*8901	DPB1*010101 + DPB1*5901	
DPB1*7301 + DPB1*9101	DPB1*1401 + DPB1*5901	
DPB1*7401 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*7401	
DPB1*7401 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*7401	
DPB1*7401 + DPB1*8901	DPB1*1501 + DPB1*2701	
DPB1*7501 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*7501	
DPB1*7501 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*7501	DPB1*0402 + DPB1*260102
DPB1*7501 + DPB1*8901	DPB1*010101 + DPB1*0402	
DPB1*7601 + DPB1*8201	DPB1*1401 + DPB1*5101	
DPB1*7601 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*7601	
DPB1*7601 + DPB1*8801	DPB1*0901 + DPB1*9201	
DPB1*8001 + DPB1*8101	DPB1*4601 + DPB1*5101	
DPB1*8001 + DPB1*8201	DPB1*0402 + DPB1*8001	
DPB1*8001 + DPB1*8501	DPB1*2701 + DPB1*8001	
DPB1*8001 + DPB1*8701	DPB1*200101 + DPB1*2301	

Alleles removed from analysis due to insertions or deletionsAllelenoneAlleles containing unsequenced regionsAllele

DPB1*010102
 DPB1*020104
 DPB1*0601
 DPB1*0801
 DPB1*110101
 DPB1*110102
 DPB1*1301
 DPB1*1401
 DPB1*1801
 DPB1*200102
 DPB1*260101
 DPB1*260102
 DPB1*3001

DPB1*3301
DPB1*3401
DPB1*3501
DPB1*3701
DPB1*3801
DPB1*3901
DPB1*4001
DPB1*4101
DPB1*4501
DPB1*4801
DPB1*4901
DPB1*5001
DPB1*5201
DPB1*5301
DPB1*5401
DPB1*5501
DPB1*5601
DPB1*5701
DPB1*5801
DPB1*5901
DPB1*6001
DPB1*6101N
DPB1*6201
DPB1*6301
DPB1*6401N
DPB1*6801
DPB1*6901
DPB1*7001
DPB1*7101
DPB1*7201
DPB1*7301
DPB1*7401
DPB1*7501
DPB1*7601
DPB1*8001
DPB1*8401
DPB1*8601

HLA-DQA1

Sequences identical over exon 2

Allele 1	Allele 2	Allele 3	Allele 4	Allele 5
DQA1*010101	DQA1*010401	DQA1*010102	DQA1*0105	DQA1*010402
DQA1*010201	DQA1*010202			
DQA1*030101	DQA1*0302	DQA1*0303		

Ambiguous typing combinations over exon 2

Combination
none

Alleles removed from analysis due to insertions or deletions

Allele
DQA1*0201
DQA1*040101
DQA1*040102
DQA1*050101
DQA1*050102
DQA1*0502
DQA1*0503
DQA1*0504
DQA1*0505
DQA1*060101
DQA1*060102

Alleles containing unsequenced regions

Allele
none

HLA-DQB1

Sequences identical over exon 2

Allele 1	Allele 2	Code in table
DQB1*0201	DQB1*0202	DQB1*0201/0202
DQB1*030101	DQB1*0309	DQB1*030101/0309
DQB1*060101	DQB1*060103	alleles not present in table

Ambiguous typing combinations over exon 2

Combination 1	Combination 2	Combination 3	Combination 4
DQB1*0203 + DQB1*0302	DQB1*0201/0202 + DQB1*030302		
DQB1*0203 + DQB1*0304	DQB1*0201/0202 + DQB1*030101/0309		
DQB1*030102 + DQB1*030302	DQB1*030101/0309 + DQB1*030303		
DQB1*030302 + DQB1*0304	DQB1*030101/0309 + DQB1*0302		
DQB1*0308 + DQB1*050302	DQB1*0311 + DQB1*050302	DQB1*0302 + DQB1*050302	
DQB1*0308 + DQB1*0609	DQB1*0302 + DQB1*0612		
DQB1*0311 + DQB1*050302	DQB1*0308 + DQB1*050302		
DQB1*0311 + DQB1*060502	DQB1*0302 + DQB1*060502		
DQB1*0311 + DQB1*0606	DQB1*0302 + DQB1*0606		
DQB1*0311 + DQB1*0609	DQB1*0302 + DQB1*060501		
DQB1*0311 + DQB1*0612	DQB1*0308 + DQB1*060501		
DQB1*0312 + DQB1*050302	DQB1*030302 + DQB1*050302		
DQB1*0312 + DQB1*060502	DQB1*030302 + DQB1*060502		
DQB1*0312 + DQB1*0606	DQB1*030302 + DQB1*0606		
DQB1*050201 + DQB1*0613	DQB1*050102 + DQB1*0610		
DQB1*050302 + DQB1*060502	DQB1*050301 + DQB1*060501		
DQB1*050302 + DQB1*0606	DQB1*050302 + DQB1*0609	DQB1*050302 + DQB1*0612	DQB1*050302 + DQB1*0618
	DQB1*050302 + DQB1*060501		
DQB1*050302 + DQB1*0607	DQB1*050302 + DQB1*0614	DQB1*050302 + DQB1*0603	
DQB1*050302 + DQB1*0608	DQB1*050302 + DQB1*060402		
DQB1*050302 + DQB1*0609	DQB1*050302 + DQB1*0612	DQB1*050302 + DQB1*0618	DQB1*050302 + DQB1*0606
DQB1*050302 + DQB1*0610	DQB1*050202 + DQB1*0602		
DQB1*050302 + DQB1*061101	DQB1*050302 + DQB1*0615	DQB1*050302 + DQB1*0620	DQB1*050302 + DQB1*0602
DQB1*050302 + DQB1*0612	DQB1*050302 + DQB1*0618	DQB1*050302 + DQB1*0609	
DQB1*050302 + DQB1*0614	DQB1*050302 + DQB1*0607		
DQB1*050302 + DQB1*0615	DQB1*050302 + DQB1*0620	DQB1*050302 + DQB1*061101	
DQB1*050302 + DQB1*0617	DQB1*050302 + DQB1*060401		
DQB1*050302 + DQB1*0618	DQB1*050302 + DQB1*0612		
DQB1*050302 + DQB1*0620	DQB1*050302 + DQB1*0615		
DQB1*0504 + DQB1*0618	DQB1*0504 + DQB1*0609		
DQB1*060102 + DQB1*061101	DQB1*060102 + DQB1*0602		
DQB1*060102 + DQB1*0614	DQB1*060102 + DQB1*0603		
DQB1*060102 + DQB1*0618	DQB1*060102 + DQB1*0609		
DQB1*060401 + DQB1*061102	DQB1*0603 + DQB1*0609		
DQB1*060502 + DQB1*0609	DQB1*060502 + DQB1*0618	DQB1*060501 + DQB1*060502	
DQB1*060502 + DQB1*061101	DQB1*060502 + DQB1*0620	DQB1*0602 + DQB1*060502	
DQB1*060502 + DQB1*0614	DQB1*0603 + DQB1*060502		
DQB1*060502 + DQB1*0618	DQB1*060502 + DQB1*0609		
DQB1*060502 + DQB1*0620	DQB1*060502 + DQB1*061101		
DQB1*0606 + DQB1*0609	DQB1*0606 + DQB1*0618	DQB1*060501 + DQB1*0606	
DQB1*0606 + DQB1*061101	DQB1*0606 + DQB1*0620	DQB1*0602 + DQB1*0606	
DQB1*0606 + DQB1*0614	DQB1*0603 + DQB1*0606		
DQB1*0606 + DQB1*0618	DQB1*0606 + DQB1*0609		
DQB1*0606 + DQB1*0620	DQB1*0606 + DQB1*061101		
DQB1*0607 + DQB1*0608	DQB1*0603 + DQB1*060402		
DQB1*0607 + DQB1*0613	DQB1*0608 + DQB1*0615	DQB1*0602 + DQB1*060402	
DQB1*0609 + DQB1*0620	DQB1*0602 + DQB1*060501		
DQB1*061101 + DQB1*0614	DQB1*0602 + DQB1*0603		

Alleles removed from analysis due to insertions or deletions

Allele

none

Alleles containing unsequenced regions

Allele

DQB1*0203
 DQB1*030102
 DQB1*0307
 DQB1*050102
 DQB1*050202
 DQB1*050302
 DQB1*0504
 DQB1*060102
 DQB1*060502
 DQB1*0606
 DQB1*0607
 DQB1*0608
 DQB1*061101
 DQB1*0613
 DQB1*0614

DQB1*0617

DQB1*0618

DQB1*0620

HLA-DRB1

Sequences identical over exon 2

Allele 1	Allele 2	Code in table
DRB1*120101	DRB1*1206	DRB1*120101/1206

Ambiguous typing combinations over exon 2

Combination 1	Combination 2	Combination 3	Combination 4
DRB1*010202 + DRB1*030502	DRB1*010202 + DRB1*030501	DRB1*010202 + DRB1*040501	
DRB1*010202 + DRB1*040503	DRB1*010202 + DRB1*040504		
DRB1*010202 + DRB1*040504	DRB1*010202 + DRB1*040503		
DRB1*010202 + DRB1*040703	DRB1*010202 + DRB1*040701		
DRB1*010202 + DRB1*0423	DRB1*010202 + DRB1*0404		
DRB1*010202 + DRB1*080202	DRB1*010202 + DRB1*080201		
DRB1*010202 + DRB1*080404	DRB1*010202 + DRB1*080401		
DRB1*010202 + DRB1*110102	DRB1*010202 + DRB1*110101		
DRB1*010202 + DRB1*110402	DRB1*010202 + DRB1*110401		
DRB1*010202 + DRB1*110802	DRB1*010202 + DRB1*110801		
DRB1*010202 + DRB1*130302	DRB1*010202 + DRB1*130301		
DRB1*010202 + DRB1*140702	DRB1*010202 + DRB1*140701		
DRB1*0103 + DRB1*0404	DRB1*010101 + DRB1*0402		
DRB1*0103 + DRB1*1126	DRB1*010101 + DRB1*1114		
DRB1*0103 + DRB1*1134	DRB1*010101 + DRB1*1102		
DRB1*0103 + DRB1*1344	DRB1*010101 + DRB1*1322		
DRB1*0103 + DRB1*1409	DRB1*010101 + DRB1*1336		
DRB1*0103 + DRB1*1417	DRB1*010101 + DRB1*130101		
DRB1*0103 + DRB1*1420	DRB1*010101 + DRB1*1319		
DRB1*0103 + DRB1*1430	DRB1*010101 + DRB1*130201		
DRB1*0104 + DRB1*0414	DRB1*0103 + DRB1*0444		
DRB1*0105 + DRB1*080302	DRB1*010101 + DRB1*0823		
DRB1*0107 + DRB1*0413	DRB1*010101 + DRB1*0413		
DRB1*0107 + DRB1*0414	DRB1*0103 + DRB1*0408	DRB1*010101 + DRB1*0414	
DRB1*0107 + DRB1*0416	DRB1*010101 + DRB1*0416		
DRB1*0107 + DRB1*0417	DRB1*010101 + DRB1*0417		
DRB1*0107 + DRB1*0418	DRB1*010101 + DRB1*0418		
DRB1*0107 + DRB1*0420	DRB1*010101 + DRB1*0420		
DRB1*0107 + DRB1*080402	DRB1*010101 + DRB1*080402		
DRB1*0107 + DRB1*110801	DRB1*010101 + DRB1*110801		
DRB1*0107 + DRB1*110802	DRB1*010101 + DRB1*110802		
DRB1*0107 + DRB1*1109	DRB1*010101 + DRB1*1109		
DRB1*0107 + DRB1*1110	DRB1*010101 + DRB1*1110		
DRB1*0107 + DRB1*111201	DRB1*010101 + DRB1*111201		
DRB1*0107 + DRB1*131401	DRB1*010101 + DRB1*131401		
DRB1*0107 + DRB1*1412	DRB1*010101 + DRB1*1412		
DRB1*0107 + DRB1*1415	DRB1*010101 + DRB1*1415		
DRB1*0107 + DRB1*150202	DRB1*010101 + DRB1*150202		
DRB1*0108 + DRB1*0304	DRB1*010101 + DRB1*0325		
DRB1*0108 + DRB1*0406	DRB1*010101 + DRB1*040301		
DRB1*0108 + DRB1*0419	DRB1*010101 + DRB1*0408		
DRB1*0108 + DRB1*0420	DRB1*010101 + DRB1*040701		
DRB1*0108 + DRB1*0421	DRB1*0110 + DRB1*0408	DRB1*010101 + DRB1*040101	
DRB1*0108 + DRB1*1129	DRB1*010101 + DRB1*110101		
DRB1*0109 + DRB1*030101	DRB1*0106 + DRB1*030501		
DRB1*0109 + DRB1*0303	DRB1*0106 + DRB1*030201		
DRB1*0109 + DRB1*0315	DRB1*0106 + DRB1*0314		
DRB1*0109 + DRB1*0413	DRB1*0106 + DRB1*040101		
DRB1*0109 + DRB1*080401	DRB1*0106 + DRB1*080202		
DRB1*0109 + DRB1*080404	DRB1*0106 + DRB1*080201		
DRB1*0109 + DRB1*0810	DRB1*0106 + DRB1*080302		
DRB1*0109 + DRB1*1102	DRB1*0106 + DRB1*1114		
DRB1*0109 + DRB1*110401	DRB1*0106 + DRB1*110101		
DRB1*0109 + DRB1*110402	DRB1*0106 + DRB1*110102		
DRB1*0109 + DRB1*1118	DRB1*0106 + DRB1*1119		
DRB1*0109 + DRB1*1135	DRB1*0106 + DRB1*1133		
DRB1*0109 + DRB1*1143	DRB1*0106 + DRB1*1139		
DRB1*0109 + DRB1*130101	DRB1*0106 + DRB1*130201		
DRB1*0109 + DRB1*1320	DRB1*0106 + DRB1*1329		
DRB1*0109 + DRB1*1327	DRB1*0106 + DRB1*1341		
DRB1*0109 + DRB1*1340	DRB1*0106 + DRB1*1336		
DRB1*0109 + DRB1*140501	DRB1*0106 + DRB1*1444		
DRB1*0109 + DRB1*1406	DRB1*0106 + DRB1*1402		
DRB1*0109 + DRB1*1412	DRB1*0106 + DRB1*1403		
DRB1*0109 + DRB1*150101	DRB1*0106 + DRB1*150201		
DRB1*0109 + DRB1*1507	DRB1*0106 + DRB1*1511		
DRB1*0110 + DRB1*040501	DRB1*010101 + DRB1*0409		
DRB1*0110 + DRB1*0414	DRB1*0103 + DRB1*040101		
DRB1*0110 + DRB1*0444	DRB1*0104 + DRB1*040101		
DRB1*0110 + DRB1*1306	DRB1*010101 + DRB1*1310		
DRB1*030102 + DRB1*030201	DRB1*030101 + DRB1*030202		
DRB1*030102 + DRB1*040503	DRB1*030102 + DRB1*040501		
DRB1*0303 + DRB1*030501	DRB1*030101 + DRB1*030201		
DRB1*0303 + DRB1*0309	DRB1*030201 + DRB1*0323		
DRB1*0303 + DRB1*0314	DRB1*030201 + DRB1*0315		

DRB1*0303 + DRB1*040501	DRB1*0422 + DRB1*1413	DRB1*030201 + DRB1*0410	
DRB1*0303 + DRB1*040701	DRB1*030201 + DRB1*040301		
DRB1*0303 + DRB1*0408	DRB1*0422 + DRB1*1402	DRB1*030201 + DRB1*0404	
DRB1*0303 + DRB1*0414	DRB1*030201 + DRB1*0402		
DRB1*0303 + DRB1*0417	DRB1*030201 + DRB1*0411		
DRB1*0303 + DRB1*0420	DRB1*030201 + DRB1*0406		
DRB1*0303 + DRB1*0443	DRB1*030201 + DRB1*0442		
DRB1*0303 + DRB1*080201	DRB1*030201 + DRB1*080404		
DRB1*0303 + DRB1*080202	DRB1*030201 + DRB1*080401		
DRB1*0303 + DRB1*080302	DRB1*030201 + DRB1*0810		
DRB1*0303 + DRB1*110101	DRB1*030201 + DRB1*110401		
DRB1*0303 + DRB1*110102	DRB1*030201 + DRB1*110402		
DRB1*0303 + DRB1*110801	DRB1*030201 + DRB1*1142		
DRB1*0303 + DRB1*1111	DRB1*030201 + DRB1*1103		
DRB1*0303 + DRB1*1114	DRB1*030201 + DRB1*1102		
DRB1*0303 + DRB1*1119	DRB1*030201 + DRB1*1118		
DRB1*0303 + DRB1*1120	DRB1*030201 + DRB1*1116		
DRB1*0303 + DRB1*1123	DRB1*1107 + DRB1*1427	DRB1*030201 + DRB1*1125	
DRB1*0303 + DRB1*1126	DRB1*030201 + DRB1*1134		
DRB1*0303 + DRB1*1133	DRB1*030201 + DRB1*1135		
DRB1*0303 + DRB1*1139	DRB1*030201 + DRB1*1143		
DRB1*0303 + DRB1*130201	DRB1*030201 + DRB1*130101		
DRB1*0303 + DRB1*1305	DRB1*030201 + DRB1*1342		
DRB1*0303 + DRB1*131401	DRB1*030201 + DRB1*1311		
DRB1*0303 + DRB1*1327	DRB1*0306 + DRB1*1315	DRB1*030101 + DRB1*1353	
DRB1*0303 + DRB1*1338	DRB1*030201 + DRB1*1348		
DRB1*0303 + DRB1*1341	DRB1*030501 + DRB1*1353	DRB1*030201 + DRB1*1327	
DRB1*0303 + DRB1*1402	DRB1*030201 + DRB1*1406		
DRB1*0303 + DRB1*140701	DRB1*030201 + DRB1*140101		
DRB1*0303 + DRB1*1414	DRB1*030201 + DRB1*1423		
DRB1*0303 + DRB1*1430	DRB1*0307 + DRB1*1402	DRB1*030201 + DRB1*1417	
DRB1*0303 + DRB1*1444	DRB1*030201 + DRB1*140501		
DRB1*0303 + DRB1*150201	DRB1*030201 + DRB1*150101		
DRB1*0303 + DRB1*150202	DRB1*030201 + DRB1*150104		
DRB1*0304 + DRB1*0441	DRB1*030101 + DRB1*0406		
DRB1*0304 + DRB1*1128	DRB1*030101 + DRB1*1129		
DRB1*0304 + DRB1*1608	DRB1*030101 + DRB1*160101		
DRB1*030501 + DRB1*0315	DRB1*030101 + DRB1*0314		
DRB1*030501 + DRB1*0413	DRB1*0306 + DRB1*0435	DRB1*030101 + DRB1*040101	
DRB1*030501 + DRB1*080401	DRB1*030101 + DRB1*080202		
DRB1*030501 + DRB1*080404	DRB1*030502 + DRB1*080401	DRB1*030101 + DRB1*080201	
DRB1*030501 + DRB1*0810	DRB1*030101 + DRB1*080302		
DRB1*030501 + DRB1*1102	DRB1*1107 + DRB1*1341	DRB1*030101 + DRB1*1114	
DRB1*030501 + DRB1*110401	DRB1*0308 + DRB1*131401	DRB1*0315 + DRB1*112702	DRB1*0325 + DRB1*1128
	DRB1*030101 + DRB1*110101		
DRB1*030501 + DRB1*110402	DRB1*030502 + DRB1*110401	DRB1*030101 + DRB1*110102	
DRB1*030501 + DRB1*1118	DRB1*030101 + DRB1*1119		
DRB1*030501 + DRB1*1135	DRB1*030101 + DRB1*1133		
DRB1*030501 + DRB1*1143	DRB1*030101 + DRB1*1139		
DRB1*030501 + DRB1*130101	DRB1*0307 + DRB1*1341	DRB1*0319 + DRB1*1329	DRB1*030101 + DRB1*130201
DRB1*030501 + DRB1*1320	DRB1*030101 + DRB1*1329		
DRB1*030501 + DRB1*1327	DRB1*030101 + DRB1*1341		
DRB1*030501 + DRB1*1340	DRB1*0306 + DRB1*130201	DRB1*030101 + DRB1*1336	
DRB1*030501 + DRB1*140501	DRB1*030101 + DRB1*1444		
DRB1*030501 + DRB1*1406	DRB1*030101 + DRB1*1402		
DRB1*030501 + DRB1*150101	DRB1*030101 + DRB1*150201		
DRB1*030502 + DRB1*0312	DRB1*030501 + DRB1*0312		
DRB1*030502 + DRB1*0316	DRB1*030501 + DRB1*0316		
DRB1*030502 + DRB1*040301	DRB1*030101 + DRB1*040703		
DRB1*030502 + DRB1*040501	DRB1*030501 + DRB1*040504		
DRB1*030502 + DRB1*040701	DRB1*030501 + DRB1*040703		
DRB1*030502 + DRB1*0410	DRB1*030101 + DRB1*040504		
DRB1*030502 + DRB1*0414	DRB1*030501 + DRB1*0414		
DRB1*030502 + DRB1*0415	DRB1*030501 + DRB1*0415		
DRB1*030502 + DRB1*0416	DRB1*030501 + DRB1*0416		
DRB1*030502 + DRB1*0417	DRB1*030501 + DRB1*0417		
DRB1*030502 + DRB1*0420	DRB1*030501 + DRB1*0420		
DRB1*030502 + DRB1*0425	DRB1*030501 + DRB1*0425		
DRB1*030502 + DRB1*0426	DRB1*030501 + DRB1*0426		
DRB1*030502 + DRB1*0432	DRB1*030501 + DRB1*0432		
DRB1*030502 + DRB1*0434	DRB1*030501 + DRB1*0434		
DRB1*030502 + DRB1*070102	DRB1*030501 + DRB1*070102		
DRB1*030502 + DRB1*0703	DRB1*030501 + DRB1*0703		
DRB1*030502 + DRB1*0704	DRB1*030501 + DRB1*0704		
DRB1*030502 + DRB1*080202	DRB1*030501 + DRB1*080201		
DRB1*030502 + DRB1*080402	DRB1*030501 + DRB1*080403		
DRB1*030502 + DRB1*0805	DRB1*030501 + DRB1*0805		
DRB1*030502 + DRB1*0806	DRB1*0306 + DRB1*0817	DRB1*0312 + DRB1*080202	DRB1*030101 + DRB1*080101
DRB1*030502 + DRB1*0808	DRB1*030501 + DRB1*0808		
DRB1*030502 + DRB1*0815	DRB1*030501 + DRB1*0815		
DRB1*030502 + DRB1*0817	DRB1*030501 + DRB1*0817		
DRB1*030502 + DRB1*0820	DRB1*030101 + DRB1*1347		
DRB1*030502 + DRB1*110101	DRB1*030501 + DRB1*110102		
DRB1*030502 + DRB1*110801	DRB1*030501 + DRB1*110802		
DRB1*030502 + DRB1*1110	DRB1*030501 + DRB1*1110		
DRB1*030502 + DRB1*111201	DRB1*030501 + DRB1*111201		
DRB1*030502 + DRB1*1121	DRB1*030501 + DRB1*1121		
DRB1*030502 + DRB1*1122	DRB1*030501 + DRB1*1122		

DRB1*030502 + DRB1*1123	DRB1*030501 + DRB1*1123	
DRB1*030502 + DRB1*1124	DRB1*030501 + DRB1*1124	
DRB1*030502 + DRB1*1126	DRB1*030501 + DRB1*1126	
DRB1*030502 + DRB1*112701	DRB1*030501 + DRB1*112701	
DRB1*030502 + DRB1*1140	DRB1*030501 + DRB1*1140	
DRB1*030502 + DRB1*120202	DRB1*030501 + DRB1*120202	
DRB1*030502 + DRB1*1204	DRB1*030501 + DRB1*1204	
DRB1*030502 + DRB1*130302	DRB1*0314 + DRB1*1333	DRB1*030501 + DRB1*130301
DRB1*030502 + DRB1*131401	DRB1*030501 + DRB1*131401	
DRB1*030502 + DRB1*1325	DRB1*030501 + DRB1*1325	
DRB1*030502 + DRB1*1328	DRB1*030501 + DRB1*1328	
DRB1*030502 + DRB1*1333	DRB1*030501 + DRB1*1333	
DRB1*030502 + DRB1*1338	DRB1*030501 + DRB1*1338	
DRB1*030502 + DRB1*1345	DRB1*030501 + DRB1*1345	
DRB1*030502 + DRB1*140101	DRB1*030101 + DRB1*140702	
DRB1*030502 + DRB1*140102	DRB1*030501 + DRB1*140102	
DRB1*030502 + DRB1*140701	DRB1*030501 + DRB1*140702	
DRB1*030502 + DRB1*1411	DRB1*030501 + DRB1*1411	
DRB1*030502 + DRB1*1412	DRB1*030101 + DRB1*1403	DRB1*030501 + DRB1*1412
DRB1*030502 + DRB1*1413	DRB1*030501 + DRB1*1413	
DRB1*030502 + DRB1*1415	DRB1*030101 + DRB1*0809	
DRB1*030502 + DRB1*1420	DRB1*030501 + DRB1*1420	
DRB1*030502 + DRB1*1421	DRB1*030501 + DRB1*1421	
DRB1*030502 + DRB1*150202	DRB1*030501 + DRB1*150202	
DRB1*030502 + DRB1*150203	DRB1*030501 + DRB1*150203	
DRB1*030502 + DRB1*1507	DRB1*030501 + DRB1*1507	
DRB1*030502 + DRB1*1507	DRB1*0306 + DRB1*150201	DRB1*030101 + DRB1*1511
DRB1*030502 + DRB1*1510	DRB1*030501 + DRB1*1510	
DRB1*030502 + DRB1*160202	DRB1*030501 + DRB1*160202	
DRB1*030502 + DRB1*1604	DRB1*030501 + DRB1*1604	
DRB1*030502 + DRB1*1605	DRB1*030501 + DRB1*1605	
DRB1*0306 + DRB1*040503	DRB1*0306 + DRB1*040501	
DRB1*0306 + DRB1*0428	DRB1*0312 + DRB1*0408	DRB1*030101 + DRB1*040501
DRB1*0306 + DRB1*0442	DRB1*030101 + DRB1*0404	
DRB1*0306 + DRB1*0443	DRB1*030101 + DRB1*0408	
DRB1*0306 + DRB1*110101	DRB1*0308 + DRB1*130701	DRB1*030101 + DRB1*1137
DRB1*0306 + DRB1*1103	DRB1*030101 + DRB1*1141	
DRB1*0306 + DRB1*1111	DRB1*030501 + DRB1*1141	
DRB1*0306 + DRB1*1304	DRB1*030101 + DRB1*1348	
DRB1*0306 + DRB1*131401	DRB1*030101 + DRB1*130701	
DRB1*0306 + DRB1*131402	DRB1*030101 + DRB1*130702	
DRB1*0306 + DRB1*1321	DRB1*0312 + DRB1*130701	DRB1*030101 + DRB1*1349
DRB1*0306 + DRB1*1330	DRB1*030101 + DRB1*1312	
DRB1*0306 + DRB1*1430	DRB1*030101 + DRB1*1409	
DRB1*0306 + DRB1*1435	DRB1*0310 + DRB1*1423	DRB1*030101 + DRB1*140101
DRB1*0307 + DRB1*1327	DRB1*0319 + DRB1*1320	DRB1*030101 + DRB1*130101
DRB1*0307 + DRB1*1427	DRB1*030201 + DRB1*1318	
DRB1*0308 + DRB1*130101	DRB1*030101 + DRB1*1116	
DRB1*0308 + DRB1*130201	DRB1*030501 + DRB1*1116	
DRB1*0308 + DRB1*1311	DRB1*030101 + DRB1*110401	
DRB1*0308 + DRB1*1322	DRB1*0319 + DRB1*1136	DRB1*1107 + DRB1*1327
DRB1*0308 + DRB1*1323	DRB1*030502 + DRB1*1102	DRB1*030101 + DRB1*1102
DRB1*0308 + DRB1*1324	DRB1*030101 + DRB1*1103	
DRB1*0308 + DRB1*1325	DRB1*030501 + DRB1*1142	
DRB1*0308 + DRB1*1350	DRB1*030101 + DRB1*1128	
DRB1*0308 + DRB1*1414	DRB1*030501 + DRB1*1117	
DRB1*0308 + DRB1*1423	DRB1*030101 + DRB1*1117	
DRB1*0310 + DRB1*1117	DRB1*0308 + DRB1*140101	
DRB1*0310 + DRB1*1308	DRB1*030101 + DRB1*1416	
DRB1*0310 + DRB1*1320	DRB1*030101 + DRB1*1343	
DRB1*0310 + DRB1*1411	DRB1*0308 + DRB1*1404	
DRB1*0310 + DRB1*1414	DRB1*030101 + DRB1*140701	
DRB1*0312 + DRB1*040101	DRB1*030101 + DRB1*0409	
DRB1*0312 + DRB1*040301	DRB1*030101 + DRB1*0411	
DRB1*0312 + DRB1*040503	DRB1*0312 + DRB1*040504	DRB1*0312 + DRB1*040501
DRB1*0312 + DRB1*040504	DRB1*0312 + DRB1*040503	
DRB1*0312 + DRB1*040703	DRB1*0312 + DRB1*040701	DRB1*030501 + DRB1*0411
DRB1*0312 + DRB1*0418	DRB1*030101 + DRB1*0412	
DRB1*0312 + DRB1*0423	DRB1*0312 + DRB1*0404	DRB1*030101 + DRB1*0410
DRB1*0312 + DRB1*0443	DRB1*030101 + DRB1*0428	
DRB1*0312 + DRB1*080202	DRB1*0312 + DRB1*080201	
DRB1*0312 + DRB1*080404	DRB1*0312 + DRB1*080401	DRB1*030101 + DRB1*0806
DRB1*0312 + DRB1*0808	DRB1*0310 + DRB1*080101	
DRB1*0312 + DRB1*110102	DRB1*0312 + DRB1*110101	DRB1*0308 + DRB1*1321
DRB1*0312 + DRB1*1102	DRB1*0308 + DRB1*1304	
DRB1*0312 + DRB1*110402	DRB1*0312 + DRB1*110401	
DRB1*0312 + DRB1*110802	DRB1*0312 + DRB1*110801	
DRB1*0312 + DRB1*1119	DRB1*0308 + DRB1*1330	
DRB1*0312 + DRB1*1137	DRB1*0308 + DRB1*1349	
DRB1*0312 + DRB1*130302	DRB1*0312 + DRB1*130301	
DRB1*0312 + DRB1*131401	DRB1*030101 + DRB1*1321	
DRB1*0312 + DRB1*1322	DRB1*030101 + DRB1*1304	
DRB1*0312 + DRB1*1323	DRB1*030501 + DRB1*1304	
DRB1*0312 + DRB1*1336	DRB1*030501 + DRB1*1332	
DRB1*0312 + DRB1*1337	DRB1*0315 + DRB1*1333	DRB1*030101 + DRB1*130301
DRB1*0312 + DRB1*1340	DRB1*030101 + DRB1*1332	
DRB1*0312 + DRB1*1347	DRB1*030101 + DRB1*1355	
DRB1*0312 + DRB1*140702	DRB1*0312 + DRB1*140701	

DRB1*0312 + DRB1*1425	DRB1*0310 + DRB1*1349	
DRB1*0312 + DRB1*150104	DRB1*030101 + DRB1*1512	
DRB1*0312 + DRB1*150202	DRB1*030501 + DRB1*1512	
DRB1*0313 + DRB1*1120	DRB1*0308 + DRB1*1339	
DRB1*0313 + DRB1*130201	DRB1*030101 + DRB1*1339	
DRB1*0314 + DRB1*112702	DRB1*030501 + DRB1*110101	
DRB1*0315 + DRB1*040701	DRB1*0314 + DRB1*040301	
DRB1*0315 + DRB1*0408	DRB1*0314 + DRB1*0404	
DRB1*0315 + DRB1*0414	DRB1*0314 + DRB1*0402	
DRB1*0315 + DRB1*0417	DRB1*0314 + DRB1*0411	
DRB1*0315 + DRB1*0420	DRB1*0314 + DRB1*0406	
DRB1*0315 + DRB1*0443	DRB1*0314 + DRB1*0442	
DRB1*0315 + DRB1*0444	DRB1*030102 + DRB1*0404	
DRB1*0315 + DRB1*080201	DRB1*0314 + DRB1*080404	
DRB1*0315 + DRB1*080202	DRB1*0314 + DRB1*080401	
DRB1*0315 + DRB1*080302	DRB1*0314 + DRB1*0810	
DRB1*0315 + DRB1*110101	DRB1*0314 + DRB1*110401	
DRB1*0315 + DRB1*110102	DRB1*0314 + DRB1*110402	
DRB1*0315 + DRB1*110801	DRB1*0314 + DRB1*1142	
DRB1*0315 + DRB1*1111	DRB1*0314 + DRB1*1103	
DRB1*0315 + DRB1*1114	DRB1*0314 + DRB1*1102	
DRB1*0315 + DRB1*1119	DRB1*0314 + DRB1*1118	
DRB1*0315 + DRB1*1120	DRB1*0314 + DRB1*1116	
DRB1*0315 + DRB1*1123	DRB1*0314 + DRB1*1125	
DRB1*0315 + DRB1*1126	DRB1*0314 + DRB1*1134	
DRB1*0315 + DRB1*112701	DRB1*030102 + DRB1*110101	
DRB1*0315 + DRB1*1133	DRB1*0314 + DRB1*1135	
DRB1*0315 + DRB1*1139	DRB1*0314 + DRB1*1143	
DRB1*0315 + DRB1*130201	DRB1*0314 + DRB1*130101	
DRB1*0315 + DRB1*1305	DRB1*0314 + DRB1*1342	
DRB1*0315 + DRB1*131401	DRB1*0314 + DRB1*1311	
DRB1*0315 + DRB1*1338	DRB1*0314 + DRB1*1348	
DRB1*0315 + DRB1*1341	DRB1*0314 + DRB1*1327	
DRB1*0315 + DRB1*1402	DRB1*0314 + DRB1*1406	
DRB1*0315 + DRB1*140701	DRB1*0314 + DRB1*140101	
DRB1*0315 + DRB1*1414	DRB1*0314 + DRB1*1423	
DRB1*0315 + DRB1*1430	DRB1*0314 + DRB1*1417	
DRB1*0315 + DRB1*1444	DRB1*0314 + DRB1*140501	
DRB1*0315 + DRB1*150201	DRB1*0314 + DRB1*150101	
DRB1*0315 + DRB1*150202	DRB1*0314 + DRB1*150104	
DRB1*0316 + DRB1*040503	DRB1*0316 + DRB1*040504	DRB1*0316 + DRB1*040501
DRB1*0316 + DRB1*040504	DRB1*0316 + DRB1*040503	
DRB1*0316 + DRB1*040703	DRB1*0316 + DRB1*040701	
DRB1*0316 + DRB1*0423	DRB1*0316 + DRB1*0404	
DRB1*0316 + DRB1*080202	DRB1*0316 + DRB1*080201	
DRB1*0316 + DRB1*080404	DRB1*0316 + DRB1*080401	
DRB1*0316 + DRB1*110102	DRB1*0316 + DRB1*110101	
DRB1*0316 + DRB1*110402	DRB1*0316 + DRB1*110401	
DRB1*0316 + DRB1*110802	DRB1*0316 + DRB1*110801	
DRB1*0316 + DRB1*130302	DRB1*0316 + DRB1*130301	
DRB1*0316 + DRB1*140702	DRB1*0316 + DRB1*140701	
DRB1*0318 + DRB1*140701	DRB1*0310 + DRB1*1436	
DRB1*0318 + DRB1*1414	DRB1*030101 + DRB1*1436	
DRB1*0319 + DRB1*040101	DRB1*030101 + DRB1*0438	
DRB1*0319 + DRB1*0437	DRB1*0422 + DRB1*1327	DRB1*030101 + DRB1*0402
DRB1*0319 + DRB1*110801	DRB1*030501 + DRB1*1118	
DRB1*0319 + DRB1*110802	DRB1*030502 + DRB1*1118	
DRB1*0319 + DRB1*1343	DRB1*0310 + DRB1*130101	
DRB1*0319 + DRB1*140501	DRB1*030101 + DRB1*1445	
DRB1*0319 + DRB1*1444	DRB1*030501 + DRB1*1445	
DRB1*0319 + DRB1*1505	DRB1*030101 + DRB1*150101	
DRB1*0320 + DRB1*080101	DRB1*030501 + DRB1*0822	
DRB1*0320 + DRB1*080302	DRB1*030501 + DRB1*0812	
DRB1*0320 + DRB1*0810	DRB1*030101 + DRB1*0812	
DRB1*0320 + DRB1*1402	DRB1*030501 + DRB1*1429	
DRB1*0320 + DRB1*1406	DRB1*030101 + DRB1*1429	
DRB1*0321 + DRB1*1353	DRB1*0307 + DRB1*1319	
DRB1*0323 + DRB1*0414	DRB1*0309 + DRB1*0402	
DRB1*0323 + DRB1*0417	DRB1*0309 + DRB1*0411	
DRB1*0323 + DRB1*0420	DRB1*0309 + DRB1*0406	
DRB1*0323 + DRB1*110801	DRB1*0309 + DRB1*1142	
DRB1*0323 + DRB1*1120	DRB1*0309 + DRB1*1116	
DRB1*0323 + DRB1*1126	DRB1*0309 + DRB1*1134	
DRB1*0323 + DRB1*131401	DRB1*0309 + DRB1*1311	
DRB1*0323 + DRB1*150202	DRB1*0309 + DRB1*150104	
DRB1*0325 + DRB1*0406	DRB1*0304 + DRB1*040301	
DRB1*0325 + DRB1*0419	DRB1*0304 + DRB1*0408	
DRB1*0325 + DRB1*0420	DRB1*0304 + DRB1*040701	
DRB1*0325 + DRB1*0421	DRB1*0304 + DRB1*040101	
DRB1*0325 + DRB1*0441	DRB1*030101 + DRB1*040301	
DRB1*0325 + DRB1*1129	DRB1*0304 + DRB1*110101	
DRB1*0325 + DRB1*1350	DRB1*030501 + DRB1*1311	
DRB1*0402 + DRB1*1419	DRB1*040101 + DRB1*1353	
DRB1*040301 + DRB1*0409	DRB1*0413 + DRB1*0417	DRB1*040101 + DRB1*0411
DRB1*040301 + DRB1*0414	DRB1*0402 + DRB1*040701	
DRB1*040301 + DRB1*0421	DRB1*04013 + DRB1*0420	DRB1*040101 + DRB1*0406
DRB1*040302 + DRB1*131401	DRB1*040301 + DRB1*131402	
DRB1*040302 + DRB1*150104	DRB1*040301 + DRB1*150101	

DRB1*040302 + DRB1*150202	DRB1*040701 + DRB1*150101	DRB1*040301 + DRB1*150201	
DRB1*0404 + DRB1*0435	DRB1*0413 + DRB1*0443	DRB1*040101 + DRB1*0442	
DRB1*0404 + DRB1*130101	DRB1*0442 + DRB1*1340	DRB1*0402 + DRB1*1417	
DRB1*0404 + DRB1*1322	DRB1*0402 + DRB1*1344		
DRB1*0404 + DRB1*1353	DRB1*0402 + DRB1*1406		
DRB1*0404 + DRB1*1408	DRB1*040301 + DRB1*1434		
DRB1*0404 + DRB1*1419	DRB1*0413 + DRB1*1402	DRB1*040101 + DRB1*1406	
DRB1*0404 + DRB1*1433	DRB1*040301 + DRB1*1417		
DRB1*040501 + DRB1*0442	DRB1*0410 + DRB1*0443	DRB1*0404 + DRB1*0428	
DRB1*040501 + DRB1*080404	DRB1*040504 + DRB1*080401	DRB1*0410 + DRB1*080201	DRB1*0404 + DRB1*080101
DRB1*040501 + DRB1*1311	DRB1*0410 + DRB1*131401	DRB1*0442 + DRB1*1349	DRB1*0404 + DRB1*1321
DRB1*040503 + DRB1*0413	DRB1*040501 + DRB1*0413	DRB1*040101 + DRB1*0410	
DRB1*040503 + DRB1*0414	DRB1*040504 + DRB1*0414	DRB1*040501 + DRB1*0414	
DRB1*040503 + DRB1*0415	DRB1*040504 + DRB1*0415	DRB1*040501 + DRB1*0415	
DRB1*040503 + DRB1*0416	DRB1*040504 + DRB1*0416	DRB1*040501 + DRB1*0416	
DRB1*040503 + DRB1*0417	DRB1*040504 + DRB1*0417	DRB1*040501 + DRB1*0417	
DRB1*040503 + DRB1*0418	DRB1*040501 + DRB1*0418		
DRB1*040503 + DRB1*0420	DRB1*040504 + DRB1*0420	DRB1*040501 + DRB1*0420	
DRB1*040503 + DRB1*0421	DRB1*040501 + DRB1*0421		
DRB1*040503 + DRB1*0422	DRB1*040501 + DRB1*0422		
DRB1*040503 + DRB1*0425	DRB1*040504 + DRB1*0425	DRB1*040501 + DRB1*0425	
DRB1*040503 + DRB1*0426	DRB1*040504 + DRB1*0426	DRB1*040501 + DRB1*0426	
DRB1*040503 + DRB1*0427	DRB1*040501 + DRB1*0427		
DRB1*040503 + DRB1*0432	DRB1*040504 + DRB1*0432	DRB1*040501 + DRB1*0432	
DRB1*040503 + DRB1*0434	DRB1*040504 + DRB1*0434	DRB1*040501 + DRB1*0434	
DRB1*040503 + DRB1*0435	DRB1*040501 + DRB1*0435		
DRB1*040503 + DRB1*0435	DRB1*0409 + DRB1*0443	DRB1*040101 + DRB1*0428	
DRB1*040503 + DRB1*0444	DRB1*040501 + DRB1*0444		
DRB1*040503 + DRB1*070102	DRB1*040504 + DRB1*070102	DRB1*040501 + DRB1*070102	
DRB1*040503 + DRB1*0703	DRB1*040504 + DRB1*0703	DRB1*040501 + DRB1*0703	
DRB1*040503 + DRB1*0704	DRB1*040504 + DRB1*0704	DRB1*040501 + DRB1*0704	
DRB1*040503 + DRB1*0705	DRB1*040501 + DRB1*0705		
DRB1*040503 + DRB1*0707	DRB1*040501 + DRB1*0707		
DRB1*040503 + DRB1*080203	DRB1*040501 + DRB1*080203		
DRB1*040503 + DRB1*0805	DRB1*040504 + DRB1*0805	DRB1*040501 + DRB1*0805	
DRB1*040503 + DRB1*0808	DRB1*040504 + DRB1*0808	DRB1*040501 + DRB1*0808	
DRB1*040503 + DRB1*0811	DRB1*040501 + DRB1*0811		
DRB1*040503 + DRB1*0813	DRB1*040501 + DRB1*0813		
DRB1*040503 + DRB1*0814	DRB1*040501 + DRB1*0814		
DRB1*040503 + DRB1*0815	DRB1*040504 + DRB1*0815	DRB1*040501 + DRB1*0815	
DRB1*040503 + DRB1*0817	DRB1*040504 + DRB1*0817	DRB1*040501 + DRB1*0817	
DRB1*040503 + DRB1*0819	DRB1*040501 + DRB1*0819		
DRB1*040503 + DRB1*110801	DRB1*040501 + DRB1*110801		
DRB1*040503 + DRB1*110802	DRB1*040504 + DRB1*110801	DRB1*040501 + DRB1*110802	
DRB1*040503 + DRB1*1109	DRB1*040501 + DRB1*1109		
DRB1*040503 + DRB1*1110	DRB1*040504 + DRB1*1110	DRB1*040501 + DRB1*1110	
DRB1*040503 + DRB1*111201	DRB1*040504 + DRB1*111201	DRB1*040501 + DRB1*111201	
DRB1*040503 + DRB1*1120	DRB1*040501 + DRB1*1120		
DRB1*040503 + DRB1*1121	DRB1*040504 + DRB1*1121	DRB1*040501 + DRB1*1121	
DRB1*040503 + DRB1*1122	DRB1*040504 + DRB1*1122	DRB1*040501 + DRB1*1122	
DRB1*040503 + DRB1*1123	DRB1*040504 + DRB1*1123	DRB1*040501 + DRB1*1123	
DRB1*040503 + DRB1*1124	DRB1*040504 + DRB1*1124	DRB1*040501 + DRB1*1124	
DRB1*040503 + DRB1*1126	DRB1*040504 + DRB1*1126	DRB1*040501 + DRB1*1126	
DRB1*040503 + DRB1*112701	DRB1*040504 + DRB1*112701	DRB1*040501 + DRB1*112701	
DRB1*040503 + DRB1*1140	DRB1*040504 + DRB1*1140	DRB1*040501 + DRB1*1140	
DRB1*040503 + DRB1*120202	DRB1*040504 + DRB1*120202	DRB1*040501 + DRB1*120202	
DRB1*040503 + DRB1*1204	DRB1*040504 + DRB1*1204	DRB1*040501 + DRB1*1204	
DRB1*040503 + DRB1*1308	DRB1*040501 + DRB1*1308		
DRB1*040503 + DRB1*1309	DRB1*040501 + DRB1*1309		
DRB1*040503 + DRB1*1313	DRB1*040501 + DRB1*1313		
DRB1*040503 + DRB1*131401	DRB1*040504 + DRB1*131401	DRB1*040501 + DRB1*131401	
DRB1*040503 + DRB1*1316	DRB1*040501 + DRB1*1316		
DRB1*040503 + DRB1*1325	DRB1*040504 + DRB1*1325	DRB1*040501 + DRB1*1325	
DRB1*040503 + DRB1*1328	DRB1*040504 + DRB1*1328	DRB1*040501 + DRB1*1328	
DRB1*040503 + DRB1*1330	DRB1*040501 + DRB1*1330		
DRB1*040503 + DRB1*1333	DRB1*040504 + DRB1*1333	DRB1*040501 + DRB1*1333	
DRB1*040503 + DRB1*1338	DRB1*040504 + DRB1*1338	DRB1*040501 + DRB1*1338	
DRB1*040503 + DRB1*1345	DRB1*040504 + DRB1*1345	DRB1*040501 + DRB1*1345	
DRB1*040503 + DRB1*1352	DRB1*040501 + DRB1*1352		
DRB1*040503 + DRB1*140102	DRB1*040504 + DRB1*140102	DRB1*040501 + DRB1*140102	
DRB1*040503 + DRB1*1411	DRB1*040504 + DRB1*1411	DRB1*040501 + DRB1*1411	
DRB1*040503 + DRB1*1412	DRB1*040504 + DRB1*1412	DRB1*040501 + DRB1*1412	
DRB1*040503 + DRB1*1413	DRB1*040504 + DRB1*1413	DRB1*040501 + DRB1*1413	
DRB1*040503 + DRB1*1414	DRB1*040501 + DRB1*1414		
DRB1*040503 + DRB1*1415	DRB1*040501 + DRB1*1415		
DRB1*040503 + DRB1*1419	DRB1*040501 + DRB1*1419		
DRB1*040503 + DRB1*1420	DRB1*040504 + DRB1*1420	DRB1*040501 + DRB1*1420	
DRB1*040503 + DRB1*1421	DRB1*040504 + DRB1*1421	DRB1*040501 + DRB1*1421	
DRB1*040503 + DRB1*1428	DRB1*040501 + DRB1*1428		
DRB1*040503 + DRB1*1430	DRB1*040501 + DRB1*1430		
DRB1*040503 + DRB1*1431	DRB1*040501 + DRB1*1431		
DRB1*040503 + DRB1*150202	DRB1*040504 + DRB1*150202	DRB1*040501 + DRB1*150202	
DRB1*040503 + DRB1*150203	DRB1*040504 + DRB1*150203	DRB1*040501 + DRB1*150203	
DRB1*040503 + DRB1*1504	DRB1*040501 + DRB1*1504		
DRB1*040503 + DRB1*1507	DRB1*040504 + DRB1*1507	DRB1*040501 + DRB1*1507	
DRB1*040503 + DRB1*1510	DRB1*040504 + DRB1*1510	DRB1*040501 + DRB1*1510	
DRB1*040503 + DRB1*160102	DRB1*040501 + DRB1*160102		
DRB1*040503 + DRB1*160202	DRB1*040504 + DRB1*160202	DRB1*040501 + DRB1*160202	

DRB1*040503 + DRB1*1604	DRB1*040504 + DRB1*1604	DRB1*040501 + DRB1*1604
DRB1*040503 + DRB1*1605	DRB1*040504 + DRB1*1605	DRB1*040501 + DRB1*1605
DRB1*040503 + DRB1*1607	DRB1*040501 + DRB1*1607	
DRB1*040504 + DRB1*040701	DRB1*040501 + DRB1*040703	
DRB1*040504 + DRB1*0414	DRB1*040503 + DRB1*0414	
DRB1*040504 + DRB1*0415	DRB1*040503 + DRB1*0415	
DRB1*040504 + DRB1*0416	DRB1*040503 + DRB1*0416	
DRB1*040504 + DRB1*0417	DRB1*040503 + DRB1*0417	
DRB1*040504 + DRB1*0420	DRB1*040503 + DRB1*0420	
DRB1*040504 + DRB1*0425	DRB1*040503 + DRB1*0425	
DRB1*040504 + DRB1*0426	DRB1*040503 + DRB1*0426	
DRB1*040504 + DRB1*0432	DRB1*040503 + DRB1*0432	
DRB1*040504 + DRB1*0434	DRB1*040503 + DRB1*0434	
DRB1*040504 + DRB1*070102	DRB1*040503 + DRB1*070102	
DRB1*040504 + DRB1*0703	DRB1*040503 + DRB1*0703	
DRB1*040504 + DRB1*0704	DRB1*040503 + DRB1*0704	
DRB1*040504 + DRB1*080402	DRB1*040501 + DRB1*080403	
DRB1*040504 + DRB1*0805	DRB1*040503 + DRB1*0805	
DRB1*040504 + DRB1*0808	DRB1*040503 + DRB1*0808	
DRB1*040504 + DRB1*0815	DRB1*040503 + DRB1*0815	
DRB1*040504 + DRB1*0817	DRB1*040503 + DRB1*0817	
DRB1*040504 + DRB1*110801	DRB1*040503 + DRB1*110802	
DRB1*040504 + DRB1*1110	DRB1*040503 + DRB1*1110	
DRB1*040504 + DRB1*111201	DRB1*040503 + DRB1*111201	
DRB1*040504 + DRB1*1121	DRB1*040503 + DRB1*1121	
DRB1*040504 + DRB1*1122	DRB1*040503 + DRB1*1122	
DRB1*040504 + DRB1*1123	DRB1*040503 + DRB1*1123	
DRB1*040504 + DRB1*1124	DRB1*040503 + DRB1*1124	
DRB1*040504 + DRB1*1126	DRB1*040503 + DRB1*1126	
DRB1*040504 + DRB1*112701	DRB1*040503 + DRB1*112701	
DRB1*040504 + DRB1*1140	DRB1*040503 + DRB1*1140	
DRB1*040504 + DRB1*120202	DRB1*040503 + DRB1*120202	
DRB1*040504 + DRB1*1204	DRB1*040503 + DRB1*1204	
DRB1*040504 + DRB1*131401	DRB1*040503 + DRB1*131401	
DRB1*040504 + DRB1*1325	DRB1*040503 + DRB1*1325	
DRB1*040504 + DRB1*1328	DRB1*040503 + DRB1*1328	
DRB1*040504 + DRB1*1333	DRB1*040503 + DRB1*1333	
DRB1*040504 + DRB1*1338	DRB1*040503 + DRB1*1338	
DRB1*040504 + DRB1*1345	DRB1*040503 + DRB1*1345	
DRB1*040504 + DRB1*140102	DRB1*040503 + DRB1*140102	
DRB1*040504 + DRB1*140701	DRB1*040501 + DRB1*140702	
DRB1*040504 + DRB1*1411	DRB1*040503 + DRB1*1411	
DRB1*040504 + DRB1*1412	DRB1*040503 + DRB1*1412	
DRB1*040504 + DRB1*1413	DRB1*040503 + DRB1*1413	
DRB1*040504 + DRB1*1420	DRB1*040503 + DRB1*1420	
DRB1*040504 + DRB1*1421	DRB1*040503 + DRB1*1421	
DRB1*040504 + DRB1*150202	DRB1*040503 + DRB1*150202	
DRB1*040504 + DRB1*150203	DRB1*040503 + DRB1*150203	
DRB1*040504 + DRB1*1507	DRB1*040503 + DRB1*1507	
DRB1*040504 + DRB1*1510	DRB1*040503 + DRB1*1510	
DRB1*040504 + DRB1*160202	DRB1*040503 + DRB1*160202	
DRB1*040504 + DRB1*1604	DRB1*040503 + DRB1*1604	
DRB1*040504 + DRB1*1605	DRB1*040503 + DRB1*1605	
DRB1*0406 + DRB1*0408	DRB1*040301 + DRB1*0419	
DRB1*0406 + DRB1*110101	DRB1*0420 + DRB1*110402	DRB1*040301 + DRB1*1129
DRB1*040701 + DRB1*0410	DRB1*0417 + DRB1*0423	DRB1*040301 + DRB1*040501
DRB1*040701 + DRB1*0413	DRB1*040101 + DRB1*040301	
DRB1*040701 + DRB1*080401	DRB1*040301 + DRB1*080202	
DRB1*040701 + DRB1*080404	DRB1*040703 + DRB1*080401	DRB1*040301 + DRB1*080201
DRB1*040701 + DRB1*0810	DRB1*040301 + DRB1*080302	
DRB1*040701 + DRB1*1102	DRB1*040301 + DRB1*1114	
DRB1*040701 + DRB1*110401	DRB1*040301 + DRB1*110101	
DRB1*040701 + DRB1*110402	DRB1*040703 + DRB1*110401	DRB1*040301 + DRB1*110102
DRB1*040701 + DRB1*1118	DRB1*040301 + DRB1*1119	
DRB1*040701 + DRB1*1135	DRB1*040301 + DRB1*1133	
DRB1*040701 + DRB1*1143	DRB1*040301 + DRB1*1139	
DRB1*040701 + DRB1*130101	DRB1*0414 + DRB1*1433	DRB1*040301 + DRB1*130201
DRB1*040701 + DRB1*1320	DRB1*040301 + DRB1*1329	
DRB1*040701 + DRB1*1327	DRB1*040301 + DRB1*1341	
DRB1*040701 + DRB1*1340	DRB1*040301 + DRB1*1336	
DRB1*040701 + DRB1*140101	DRB1*040301 + DRB1*140701	
DRB1*040701 + DRB1*140501	DRB1*040301 + DRB1*1444	
DRB1*040701 + DRB1*1406	DRB1*040301 + DRB1*1402	
DRB1*040703 + DRB1*0410	DRB1*040301 + DRB1*040504	
DRB1*040703 + DRB1*0414	DRB1*040701 + DRB1*0414	
DRB1*040703 + DRB1*0415	DRB1*040701 + DRB1*0415	
DRB1*040703 + DRB1*0416	DRB1*040701 + DRB1*0416	
DRB1*040703 + DRB1*0417	DRB1*040701 + DRB1*0417	
DRB1*040703 + DRB1*0420	DRB1*040701 + DRB1*0420	
DRB1*040703 + DRB1*0425	DRB1*040701 + DRB1*0425	
DRB1*040703 + DRB1*0426	DRB1*040701 + DRB1*0426	
DRB1*040703 + DRB1*0432	DRB1*040701 + DRB1*0432	
DRB1*040703 + DRB1*0434	DRB1*040701 + DRB1*0434	
DRB1*040703 + DRB1*070102	DRB1*040701 + DRB1*070102	
DRB1*040703 + DRB1*0703	DRB1*040701 + DRB1*0703	
DRB1*040703 + DRB1*0704	DRB1*040701 + DRB1*0704	
DRB1*040703 + DRB1*080402	DRB1*040701 + DRB1*080403	
DRB1*040703 + DRB1*0805	DRB1*040701 + DRB1*0805	

DRB1*040703 + DRB1*0806	DRB1*0411 + DRB1*080201	DRB1*0417 + DRB1*080404	DRB1*040301 + DRB1*080101
DRB1*040703 + DRB1*0808	DRB1*040701 + DRB1*0808		
DRB1*040703 + DRB1*0815	DRB1*040701 + DRB1*0815		
DRB1*040703 + DRB1*0817	DRB1*040701 + DRB1*0817		
DRB1*040703 + DRB1*0820	DRB1*040301 + DRB1*1347		
DRB1*040703 + DRB1*110801	DRB1*040701 + DRB1*110802		
DRB1*040703 + DRB1*1110	DRB1*040701 + DRB1*1110		
DRB1*040703 + DRB1*111201	DRB1*040701 + DRB1*111201		
DRB1*040703 + DRB1*1121	DRB1*040701 + DRB1*1121		
DRB1*040703 + DRB1*1122	DRB1*040701 + DRB1*1122		
DRB1*040703 + DRB1*1123	DRB1*040701 + DRB1*1123		
DRB1*040703 + DRB1*1124	DRB1*040701 + DRB1*1124		
DRB1*040703 + DRB1*1126	DRB1*040701 + DRB1*1126		
DRB1*040703 + DRB1*112701	DRB1*040701 + DRB1*112701		
DRB1*040703 + DRB1*1140	DRB1*040701 + DRB1*1140		
DRB1*040703 + DRB1*120202	DRB1*040701 + DRB1*120202		
DRB1*040703 + DRB1*1204	DRB1*040701 + DRB1*1204		
DRB1*040703 + DRB1*131401	DRB1*040701 + DRB1*131401		
DRB1*040703 + DRB1*1325	DRB1*040701 + DRB1*1325		
DRB1*040703 + DRB1*1328	DRB1*040701 + DRB1*1328		
DRB1*040703 + DRB1*1333	DRB1*040701 + DRB1*1333		
DRB1*040703 + DRB1*1338	DRB1*040701 + DRB1*1338		
DRB1*040703 + DRB1*1345	DRB1*040701 + DRB1*1345		
DRB1*040703 + DRB1*140101	DRB1*040301 + DRB1*140702		
DRB1*040703 + DRB1*140102	DRB1*040701 + DRB1*140102		
DRB1*040703 + DRB1*140701	DRB1*040701 + DRB1*140702		
DRB1*040703 + DRB1*1411	DRB1*040701 + DRB1*1411		
DRB1*040703 + DRB1*1412	DRB1*040701 + DRB1*1412	DRB1*040301 + DRB1*1403	
DRB1*040703 + DRB1*1413	DRB1*040701 + DRB1*1413		
DRB1*040703 + DRB1*1415	DRB1*040301 + DRB1*0809		
DRB1*040703 + DRB1*1420	DRB1*040701 + DRB1*1420		
DRB1*040703 + DRB1*1421	DRB1*040101 + DRB1*1433	DRB1*040701 + DRB1*1421	
DRB1*040703 + DRB1*150202	DRB1*040701 + DRB1*150202		
DRB1*040703 + DRB1*150203	DRB1*040701 + DRB1*150203		
DRB1*040703 + DRB1*1507	DRB1*040301 + DRB1*1511	DRB1*040701 + DRB1*1507	
DRB1*040703 + DRB1*1510	DRB1*040701 + DRB1*1510		
DRB1*040703 + DRB1*160202	DRB1*040701 + DRB1*160202		
DRB1*040703 + DRB1*1604	DRB1*040701 + DRB1*1604		
DRB1*040703 + DRB1*1605	DRB1*040701 + DRB1*1605		
DRB1*0408 + DRB1*0413	DRB1*040101 + DRB1*0404		
DRB1*0408 + DRB1*0417	DRB1*040501 + DRB1*040701		
DRB1*0408 + DRB1*0420	DRB1*040701 + DRB1*0419		
DRB1*0408 + DRB1*0421	DRB1*040101 + DRB1*0419		
DRB1*0408 + DRB1*0435	DRB1*040101 + DRB1*0443		
DRB1*0408 + DRB1*080101	DRB1*040504 + DRB1*080202		
DRB1*0408 + DRB1*080401	DRB1*0404 + DRB1*080202		
DRB1*0408 + DRB1*080404	DRB1*0404 + DRB1*080201		
DRB1*0408 + DRB1*0805	DRB1*040501 + DRB1*0824		
DRB1*0408 + DRB1*0810	DRB1*0404 + DRB1*080302		
DRB1*0408 + DRB1*1102	DRB1*0414 + DRB1*1134	DRB1*0404 + DRB1*1114	
DRB1*0408 + DRB1*1103	DRB1*0404 + DRB1*1111		
DRB1*0408 + DRB1*110401	DRB1*0436 + DRB1*1126	DRB1*0442 + DRB1*1137	DRB1*0404 + DRB1*110101
DRB1*0408 + DRB1*110402	DRB1*0404 + DRB1*110102		
DRB1*0408 + DRB1*1118	DRB1*0404 + DRB1*1119		
DRB1*0408 + DRB1*1135	DRB1*0404 + DRB1*1133		
DRB1*0408 + DRB1*1143	DRB1*0404 + DRB1*1139		
DRB1*0408 + DRB1*130101	DRB1*0442 + DRB1*1336	DRB1*0443 + DRB1*1340	DRB1*0404 + DRB1*130201
DRB1*0408 + DRB1*130302	DRB1*040101 + DRB1*1312		
DRB1*0408 + DRB1*1310	DRB1*040101 + DRB1*1306		
DRB1*0408 + DRB1*1320	DRB1*0437 + DRB1*1430	DRB1*0404 + DRB1*1329	
DRB1*0408 + DRB1*1327	DRB1*0404 + DRB1*1341		
DRB1*0408 + DRB1*1340	DRB1*0402 + DRB1*1409		
DRB1*0408 + DRB1*1342	DRB1*0436 + DRB1*1430	DRB1*0404 + DRB1*1305	
DRB1*0408 + DRB1*1349	DRB1*040501 + DRB1*130701		
DRB1*0408 + DRB1*1353	DRB1*0414 + DRB1*1406	DRB1*0402 + DRB1*1402	
DRB1*0408 + DRB1*140102	DRB1*040701 + DRB1*1432		
DRB1*0408 + DRB1*140501	DRB1*0404 + DRB1*1444		
DRB1*0408 + DRB1*1406	DRB1*0404 + DRB1*1402		
DRB1*0408 + DRB1*1408	DRB1*040701 + DRB1*1434		
DRB1*0408 + DRB1*1412	DRB1*0404 + DRB1*1403		
DRB1*0408 + DRB1*1413	DRB1*040501 + DRB1*1402		
DRB1*0408 + DRB1*1419	DRB1*040101 + DRB1*1402		
DRB1*0408 + DRB1*1421	DRB1*0413 + DRB1*1430	DRB1*040101 + DRB1*1417	
DRB1*0408 + DRB1*1433	DRB1*040701 + DRB1*1417		
DRB1*0408 + DRB1*150101	DRB1*0442 + DRB1*1511	DRB1*0443 + DRB1*1507	DRB1*0404 + DRB1*150201
DRB1*0408 + DRB1*1507	DRB1*0404 + DRB1*1511		
DRB1*0409 + DRB1*0418	DRB1*040101 + DRB1*0412		
DRB1*0409 + DRB1*080201	DRB1*040101 + DRB1*080101		
DRB1*0409 + DRB1*080401	DRB1*040101 + DRB1*0806		
DRB1*0409 + DRB1*131401	DRB1*0435 + DRB1*1349	DRB1*040101 + DRB1*1321	
DRB1*0409 + DRB1*1322	DRB1*0435 + DRB1*1348	DRB1*040101 + DRB1*1304	
DRB1*0409 + DRB1*1337	DRB1*040101 + DRB1*130301		
DRB1*0409 + DRB1*1340	DRB1*040101 + DRB1*1332		
DRB1*0409 + DRB1*150104	DRB1*040101 + DRB1*1512		
DRB1*0410 + DRB1*0414	DRB1*0402 + DRB1*040501		
DRB1*0410 + DRB1*0417	DRB1*040501 + DRB1*0411		
DRB1*0410 + DRB1*0418	DRB1*0404 + DRB1*0412		
DRB1*0410 + DRB1*0420	DRB1*040501 + DRB1*0406		

DRB1*0410 + DRB1*0435	DRB1*0413 + DRB1*0428	DRB1*0409 + DRB1*0442
DRB1*0410 + DRB1*080101	DRB1*040504 + DRB1*0806	
DRB1*0410 + DRB1*080202	DRB1*0408 + DRB1*0806	
DRB1*0410 + DRB1*080401	DRB1*0404 + DRB1*0806	
DRB1*0410 + DRB1*110102	DRB1*040504 + DRB1*110401	
DRB1*0410 + DRB1*110801	DRB1*040501 + DRB1*1142	
DRB1*0410 + DRB1*110802	DRB1*040504 + DRB1*1142	
DRB1*0410 + DRB1*1120	DRB1*040501 + DRB1*1116	
DRB1*0410 + DRB1*1123	DRB1*040501 + DRB1*1125	
DRB1*0410 + DRB1*1126	DRB1*040501 + DRB1*1134	
DRB1*0410 + DRB1*1133	DRB1*040501 + DRB1*1135	
DRB1*0410 + DRB1*1322	DRB1*0442 + DRB1*1348	DRB1*0404 + DRB1*1304
DRB1*0410 + DRB1*1323	DRB1*040504 + DRB1*1322	
DRB1*0410 + DRB1*1336	DRB1*0408 + DRB1*1332	
DRB1*0410 + DRB1*1337	DRB1*0404 + DRB1*130301	
DRB1*0410 + DRB1*1338	DRB1*040501 + DRB1*1348	
DRB1*0410 + DRB1*1340	DRB1*0404 + DRB1*1332	
DRB1*0410 + DRB1*1347	DRB1*0404 + DRB1*1355	
DRB1*0410 + DRB1*140701	DRB1*040501 + DRB1*140101	
DRB1*0410 + DRB1*140702	DRB1*040504 + DRB1*140101	
DRB1*0410 + DRB1*1414	DRB1*040501 + DRB1*1423	
DRB1*0410 + DRB1*1419	DRB1*0413 + DRB1*1413	DRB1*0409 + DRB1*1406
DRB1*0410 + DRB1*1430	DRB1*040501 + DRB1*1417	
DRB1*0410 + DRB1*150104	DRB1*0404 + DRB1*1512	
DRB1*0410 + DRB1*150202	DRB1*040501 + DRB1*150104	
DRB1*0411 + DRB1*0418	DRB1*040301 + DRB1*0412	
DRB1*0411 + DRB1*0421	DRB1*0406 + DRB1*0409	
DRB1*0411 + DRB1*0443	DRB1*0417 + DRB1*0442	DRB1*040301 + DRB1*0428
DRB1*0411 + DRB1*080401	DRB1*040301 + DRB1*0806	
DRB1*0411 + DRB1*131401	DRB1*0417 + DRB1*1311	DRB1*040301 + DRB1*1321
DRB1*0411 + DRB1*131402	DRB1*040302 + DRB1*1321	
DRB1*0411 + DRB1*1322	DRB1*040301 + DRB1*1304	
DRB1*0411 + DRB1*1323	DRB1*040703 + DRB1*1304	
DRB1*0411 + DRB1*1337	DRB1*040301 + DRB1*130301	
DRB1*0411 + DRB1*1340	DRB1*040301 + DRB1*1332	
DRB1*0411 + DRB1*1431	DRB1*0410 + DRB1*1404	
DRB1*0411 + DRB1*150101	DRB1*040302 + DRB1*1512	
DRB1*0411 + DRB1*150104	DRB1*040301 + DRB1*1512	
DRB1*0411 + DRB1*150202	DRB1*0417 + DRB1*150104	DRB1*040701 + DRB1*1512
DRB1*0413 + DRB1*0414	DRB1*0437 + DRB1*0438	DRB1*040101 + DRB1*0402
DRB1*0413 + DRB1*0419	DRB1*0404 + DRB1*0421	
DRB1*0413 + DRB1*070102	DRB1*0413 + DRB1*070101	
DRB1*0413 + DRB1*080101	DRB1*0409 + DRB1*080404	
DRB1*0413 + DRB1*080201	DRB1*040101 + DRB1*080404	
DRB1*0413 + DRB1*080202	DRB1*040101 + DRB1*080401	
DRB1*0413 + DRB1*0814	DRB1*0413 + DRB1*080302	DRB1*040101 + DRB1*0810
DRB1*0413 + DRB1*0821	DRB1*0413 + DRB1*0809	
DRB1*0413 + DRB1*110102	DRB1*040101 + DRB1*110402	
DRB1*0413 + DRB1*110801	DRB1*040101 + DRB1*1142	
DRB1*0413 + DRB1*1111	DRB1*0435 + DRB1*1141	DRB1*040101 + DRB1*1103
DRB1*0413 + DRB1*1114	DRB1*0438 + DRB1*1136	DRB1*040101 + DRB1*1102
DRB1*0413 + DRB1*1119	DRB1*040101 + DRB1*1118	
DRB1*0413 + DRB1*1120	DRB1*040101 + DRB1*1116	
DRB1*0413 + DRB1*1123	DRB1*040101 + DRB1*1125	
DRB1*0413 + DRB1*1126	DRB1*040101 + DRB1*1134	
DRB1*0413 + DRB1*1130	DRB1*040101 + DRB1*110401	DRB1*0413 + DRB1*110101
DRB1*0413 + DRB1*1133	DRB1*040101 + DRB1*1135	
DRB1*0413 + DRB1*1139	DRB1*040101 + DRB1*1143	
DRB1*0413 + DRB1*130201	DRB1*0414 + DRB1*1421	DRB1*0435 + DRB1*1340
	DRB1*040101 + DRB1*130101	DRB1*0438 + DRB1*1320
	DRB1*040101 + DRB1*1342	
DRB1*0413 + DRB1*1305	DRB1*0404 + DRB1*1310	
DRB1*0413 + DRB1*1306	DRB1*0404 + DRB1*130302	
DRB1*0413 + DRB1*1312	DRB1*040101 + DRB1*1311	
DRB1*0413 + DRB1*131401	DRB1*0409 + DRB1*1311	
DRB1*0413 + DRB1*1321	DRB1*040101 + DRB1*1320	
DRB1*0413 + DRB1*1329	DRB1*040101 + DRB1*1340	
DRB1*0413 + DRB1*1336	DRB1*040101 + DRB1*1348	
DRB1*0413 + DRB1*1338	DRB1*040101 + DRB1*1327	
DRB1*0413 + DRB1*1341	DRB1*040101 + DRB1*140101	
DRB1*0413 + DRB1*140701	DRB1*040101 + DRB1*1423	
DRB1*0413 + DRB1*1414	DRB1*0413 + DRB1*140101	
DRB1*0413 + DRB1*1439	DRB1*040101 + DRB1*140501	
DRB1*0413 + DRB1*1444	DRB1*0435 + DRB1*1507	DRB1*0438 + DRB1*1505
DRB1*0413 + DRB1*150201	DRB1*040101 + DRB1*150104	DRB1*040101 + DRB1*150101
DRB1*0413 + DRB1*150202	DRB1*0404 + DRB1*0414	DRB1*0402 + DRB1*0408
DRB1*0414 + DRB1*0423	DRB1*040101 + DRB1*0414	
DRB1*0414 + DRB1*0434	DRB1*0402 + DRB1*0443	
DRB1*0414 + DRB1*0442	DRB1*0414 + DRB1*070101	
DRB1*0414 + DRB1*070102	DRB1*0414 + DRB1*080201	
DRB1*0414 + DRB1*080202	DRB1*0414 + DRB1*080401	DRB1*0402 + DRB1*080201
DRB1*0414 + DRB1*080404	DRB1*0402 + DRB1*080101	
DRB1*0414 + DRB1*0806	DRB1*0402 + DRB1*080302	
DRB1*0414 + DRB1*0810	DRB1*0414 + DRB1*080302	
DRB1*0414 + DRB1*0814	DRB1*0402 + DRB1*1347	
DRB1*0414 + DRB1*0820	DRB1*0414 + DRB1*0809	
DRB1*0414 + DRB1*0821	DRB1*0414 + DRB1*1105	DRB1*0414 + DRB1*1130
DRB1*0414 + DRB1*110102	DRB1*0402 + DRB1*1114	DRB1*0414 + DRB1*110101
DRB1*0414 + DRB1*1102		

DRB1*0414 + DRB1*1103	DRB1*0402 + DRB1*1111		
DRB1*0414 + DRB1*110402	DRB1*0414 + DRB1*110401		
DRB1*0414 + DRB1*110402	DRB1*0415 + DRB1*1323	DRB1*0436 + DRB1*1114	DRB1*0402 + DRB1*110101
DRB1*0414 + DRB1*1105	DRB1*0414 + DRB1*1130	DRB1*0414 + DRB1*110102	
DRB1*0414 + DRB1*110802	DRB1*0414 + DRB1*110801		
DRB1*0414 + DRB1*1116	DRB1*0402 + DRB1*1120		
DRB1*0414 + DRB1*1118	DRB1*0402 + DRB1*1119		
DRB1*0414 + DRB1*1126	DRB1*0408 + DRB1*1114		
DRB1*0414 + DRB1*1130	DRB1*0414 + DRB1*1105		
DRB1*0414 + DRB1*1135	DRB1*0402 + DRB1*1133		
DRB1*0414 + DRB1*1142	DRB1*0402 + DRB1*110801		
DRB1*0414 + DRB1*1143	DRB1*0402 + DRB1*1139		
DRB1*0414 + DRB1*130101	DRB1*0402 + DRB1*130201		
DRB1*0414 + DRB1*130302	DRB1*0414 + DRB1*130301		
DRB1*0414 + DRB1*1320	DRB1*0437 + DRB1*130201	DRB1*0402 + DRB1*1329	
DRB1*0414 + DRB1*1322	DRB1*0402 + DRB1*1323		
DRB1*0414 + DRB1*1327	DRB1*0402 + DRB1*1341		
DRB1*0414 + DRB1*1340	DRB1*0402 + DRB1*1336		
DRB1*0414 + DRB1*1342	DRB1*0402 + DRB1*1305		
DRB1*0414 + DRB1*1344	DRB1*0404 + DRB1*1323		
DRB1*0414 + DRB1*140501	DRB1*0402 + DRB1*1444		
DRB1*0414 + DRB1*140702	DRB1*0414 + DRB1*140701		
DRB1*0414 + DRB1*1409	DRB1*0408 + DRB1*1336		
DRB1*0414 + DRB1*1410	DRB1*0414 + DRB1*1439	DRB1*0414 + DRB1*140101	
DRB1*0414 + DRB1*1412	DRB1*0402 + DRB1*1403		
DRB1*0414 + DRB1*1415	DRB1*0402 + DRB1*0809		
DRB1*0414 + DRB1*1417	DRB1*0402 + DRB1*1430		
DRB1*0414 + DRB1*1420	DRB1*0408 + DRB1*1319		
DRB1*0414 + DRB1*1423	DRB1*0402 + DRB1*1414		
DRB1*0414 + DRB1*1430	DRB1*0408 + DRB1*130201		
DRB1*0414 + DRB1*1439	DRB1*0414 + DRB1*1410	DRB1*0402 + DRB1*140701	
DRB1*0414 + DRB1*150101	DRB1*0402 + DRB1*150201		
DRB1*0414 + DRB1*1507	DRB1*0402 + DRB1*1511		
DRB1*0415 + DRB1*0423	DRB1*0404 + DRB1*0415		
DRB1*0415 + DRB1*080202	DRB1*0415 + DRB1*080201		
DRB1*0415 + DRB1*080404	DRB1*0415 + DRB1*080401		
DRB1*0415 + DRB1*110102	DRB1*0415 + DRB1*110101		
DRB1*0415 + DRB1*110402	DRB1*0415 + DRB1*110401		
DRB1*0415 + DRB1*110802	DRB1*0415 + DRB1*110801		
DRB1*0415 + DRB1*130302	DRB1*0415 + DRB1*130301		
DRB1*0415 + DRB1*1322	DRB1*0436 + DRB1*1102	DRB1*0402 + DRB1*110401	
DRB1*0415 + DRB1*1344	DRB1*0436 + DRB1*1134	DRB1*0404 + DRB1*110401	
DRB1*0415 + DRB1*140702	DRB1*0415 + DRB1*140701		
DRB1*0416 + DRB1*0423	DRB1*0404 + DRB1*0416		
DRB1*0416 + DRB1*070102	DRB1*0416 + DRB1*070101		
DRB1*0416 + DRB1*080202	DRB1*0416 + DRB1*080201		
DRB1*0416 + DRB1*080404	DRB1*0416 + DRB1*080401		
DRB1*0416 + DRB1*0814	DRB1*0416 + DRB1*080302		
DRB1*0416 + DRB1*0821	DRB1*0416 + DRB1*0809		
DRB1*0416 + DRB1*110102	DRB1*0416 + DRB1*1130	DRB1*0416 + DRB1*110101	
DRB1*0416 + DRB1*110402	DRB1*0416 + DRB1*110401		
DRB1*0416 + DRB1*110802	DRB1*0416 + DRB1*110801		
DRB1*0416 + DRB1*1130	DRB1*0416 + DRB1*110102		
DRB1*0416 + DRB1*130302	DRB1*0416 + DRB1*130301		
DRB1*0416 + DRB1*140702	DRB1*0416 + DRB1*140701		
DRB1*0416 + DRB1*1439	DRB1*0416 + DRB1*140101		
DRB1*0417 + DRB1*0418	DRB1*040701 + DRB1*0412		
DRB1*0417 + DRB1*0419	DRB1*040504 + DRB1*0420		
DRB1*0417 + DRB1*0421	DRB1*0409 + DRB1*0420		
DRB1*0417 + DRB1*0423	DRB1*0404 + DRB1*0417		
DRB1*0417 + DRB1*0443	DRB1*040701 + DRB1*0428		
DRB1*0417 + DRB1*070102	DRB1*0417 + DRB1*070101		
DRB1*0417 + DRB1*080202	DRB1*040701 + DRB1*080101	DRB1*0417 + DRB1*080201	
DRB1*0417 + DRB1*080404	DRB1*0417 + DRB1*080401		
DRB1*0417 + DRB1*0806	DRB1*0411 + DRB1*080101		
DRB1*0417 + DRB1*0810	DRB1*0411 + DRB1*080302		
DRB1*0417 + DRB1*0814	DRB1*0417 + DRB1*080302		
DRB1*0417 + DRB1*0820	DRB1*040301 + DRB1*1355		
DRB1*0417 + DRB1*0821	DRB1*0417 + DRB1*0809		
DRB1*0417 + DRB1*0824	DRB1*040703 + DRB1*0805		
DRB1*0417 + DRB1*110102	DRB1*0417 + DRB1*1130	DRB1*0417 + DRB1*110101	
DRB1*0417 + DRB1*1102	DRB1*0411 + DRB1*1114		
DRB1*0417 + DRB1*1103	DRB1*0411 + DRB1*1111		
DRB1*0417 + DRB1*110402	DRB1*0417 + DRB1*110401	DRB1*0411 + DRB1*110101	
DRB1*0417 + DRB1*110802	DRB1*0417 + DRB1*110801		
DRB1*0417 + DRB1*1116	DRB1*0411 + DRB1*1120		
DRB1*0417 + DRB1*1118	DRB1*0411 + DRB1*1119		
DRB1*0417 + DRB1*1125	DRB1*0411 + DRB1*1123		
DRB1*0417 + DRB1*1130	DRB1*0417 + DRB1*110102		
DRB1*0417 + DRB1*1134	DRB1*0411 + DRB1*1126		
DRB1*0417 + DRB1*1135	DRB1*0411 + DRB1*1133		
DRB1*0417 + DRB1*1142	DRB1*0411 + DRB1*110801		
DRB1*0417 + DRB1*1143	DRB1*0411 + DRB1*1139		
DRB1*0417 + DRB1*130101	DRB1*0411 + DRB1*130201		
DRB1*0417 + DRB1*130302	DRB1*0417 + DRB1*130301		
DRB1*0417 + DRB1*130701	DRB1*040701 + DRB1*1349		
DRB1*0417 + DRB1*131401	DRB1*040701 + DRB1*1321		
DRB1*0417 + DRB1*1320	DRB1*0411 + DRB1*1329		

DRB1*0417 + DRB1*1322	DRB1*040701 + DRB1*1304	
DRB1*0417 + DRB1*1327	DRB1*0411 + DRB1*1341	
DRB1*0417 + DRB1*1337	DRB1*040701 + DRB1*130301	
DRB1*0417 + DRB1*1340	DRB1*040701 + DRB1*1332	
DRB1*0417 + DRB1*1342	DRB1*0411 + DRB1*1305	
DRB1*0417 + DRB1*1347	DRB1*040701 + DRB1*1355	
DRB1*0417 + DRB1*1348	DRB1*0411 + DRB1*1338	
DRB1*0417 + DRB1*1402	DRB1*040703 + DRB1*1413	
DRB1*0417 + DRB1*140501	DRB1*0411 + DRB1*1444	
DRB1*0417 + DRB1*1406	DRB1*040301 + DRB1*1413	
DRB1*0417 + DRB1*140702	DRB1*0417 + DRB1*140701	
DRB1*0417 + DRB1*1412	DRB1*0411 + DRB1*1403	
DRB1*0417 + DRB1*1415	DRB1*0411 + DRB1*0809	
DRB1*0417 + DRB1*1417	DRB1*040501 + DRB1*1433	
DRB1*0417 + DRB1*1421	DRB1*0409 + DRB1*1433	
DRB1*0417 + DRB1*1423	DRB1*0411 + DRB1*1414	
DRB1*0417 + DRB1*1431	DRB1*040501 + DRB1*1404	
DRB1*0417 + DRB1*1432	DRB1*040504 + DRB1*140102	
DRB1*0417 + DRB1*1434	DRB1*040501 + DRB1*1408	
DRB1*0417 + DRB1*1439	DRB1*0411 + DRB1*140701	DRB1*0417 + DRB1*140101
DRB1*0417 + DRB1*150101	DRB1*0411 + DRB1*150201	
DRB1*0417 + DRB1*1507	DRB1*0411 + DRB1*1511	
DRB1*0418 + DRB1*0428	DRB1*0412 + DRB1*0443	
DRB1*0418 + DRB1*070102	DRB1*0418 + DRB1*070101	
DRB1*0418 + DRB1*080101	DRB1*0425 + DRB1*080302	DRB1*0412 + DRB1*080201
DRB1*0418 + DRB1*0805	DRB1*0425 + DRB1*0818	DRB1*0412 + DRB1*0824
DRB1*0418 + DRB1*0806	DRB1*0425 + DRB1*0810	DRB1*0412 + DRB1*080401
DRB1*0418 + DRB1*0814	DRB1*0418 + DRB1*080302	
DRB1*0418 + DRB1*0821	DRB1*0418 + DRB1*0809	
DRB1*0418 + DRB1*1103	DRB1*0425 + DRB1*1102	DRB1*0402 + DRB1*1125
DRB1*0418 + DRB1*1130	DRB1*0418 + DRB1*110101	
DRB1*0418 + DRB1*130301	DRB1*0412 + DRB1*1337	
DRB1*0418 + DRB1*1304	DRB1*0412 + DRB1*1322	
DRB1*0418 + DRB1*1332	DRB1*0412 + DRB1*1340	
DRB1*0418 + DRB1*1338	DRB1*0402 + DRB1*1313	
DRB1*0418 + DRB1*1349	DRB1*0425 + DRB1*1312	DRB1*0412 + DRB1*130701
DRB1*0418 + DRB1*1355	DRB1*0425 + DRB1*1313	DRB1*0412 + DRB1*1347
DRB1*0418 + DRB1*1413	DRB1*0412 + DRB1*1402	
DRB1*0418 + DRB1*1439	DRB1*0418 + DRB1*140101	
DRB1*0418 + DRB1*1512	DRB1*0412 + DRB1*150104	
DRB1*0419 + DRB1*110101	DRB1*0408 + DRB1*1129	
DRB1*0419 + DRB1*110401	DRB1*0404 + DRB1*1129	
DRB1*0420 + DRB1*0423	DRB1*0404 + DRB1*0420	DRB1*0406 + DRB1*0408
DRB1*0420 + DRB1*0442	DRB1*0406 + DRB1*0443	
DRB1*0420 + DRB1*070102	DRB1*0420 + DRB1*070101	
DRB1*0420 + DRB1*080202	DRB1*0420 + DRB1*080201	
DRB1*0420 + DRB1*080404	DRB1*0406 + DRB1*080201	DRB1*0420 + DRB1*080401
DRB1*0420 + DRB1*0806	DRB1*0406 + DRB1*080101	
DRB1*0420 + DRB1*0810	DRB1*0406 + DRB1*080302	
DRB1*0420 + DRB1*0814	DRB1*0420 + DRB1*080302	
DRB1*0420 + DRB1*0820	DRB1*0406 + DRB1*1347	
DRB1*0420 + DRB1*0821	DRB1*0420 + DRB1*0809	
DRB1*0420 + DRB1*110102	DRB1*0420 + DRB1*1130	DRB1*0420 + DRB1*110101
DRB1*0420 + DRB1*1102	DRB1*0406 + DRB1*1114	
DRB1*0420 + DRB1*1103	DRB1*0406 + DRB1*1111	
DRB1*0420 + DRB1*110402	DRB1*0420 + DRB1*110401	
DRB1*0420 + DRB1*110802	DRB1*0420 + DRB1*110801	
DRB1*0420 + DRB1*1116	DRB1*0406 + DRB1*1120	
DRB1*0420 + DRB1*1118	DRB1*0406 + DRB1*1119	
DRB1*0420 + DRB1*1125	DRB1*0406 + DRB1*1123	
DRB1*0420 + DRB1*1130	DRB1*0420 + DRB1*110102	DRB1*040701 + DRB1*1129
DRB1*0420 + DRB1*1134	DRB1*0406 + DRB1*1126	
DRB1*0420 + DRB1*1135	DRB1*0406 + DRB1*1133	
DRB1*0420 + DRB1*1142	DRB1*0406 + DRB1*110801	
DRB1*0420 + DRB1*1143	DRB1*0406 + DRB1*1139	
DRB1*0420 + DRB1*130101	DRB1*0406 + DRB1*130201	
DRB1*0420 + DRB1*130302	DRB1*0420 + DRB1*130301	
DRB1*0420 + DRB1*1311	DRB1*0406 + DRB1*131401	
DRB1*0420 + DRB1*1320	DRB1*0406 + DRB1*1329	
DRB1*0420 + DRB1*1322	DRB1*0406 + DRB1*1323	
DRB1*0420 + DRB1*1327	DRB1*0406 + DRB1*1341	
DRB1*0420 + DRB1*1340	DRB1*0406 + DRB1*1336	
DRB1*0420 + DRB1*1342	DRB1*0406 + DRB1*1305	
DRB1*0420 + DRB1*140501	DRB1*0406 + DRB1*1444	
DRB1*0420 + DRB1*1406	DRB1*0406 + DRB1*1402	
DRB1*0420 + DRB1*140702	DRB1*0420 + DRB1*140701	
DRB1*0420 + DRB1*1412	DRB1*0406 + DRB1*1403	
DRB1*0420 + DRB1*1415	DRB1*0406 + DRB1*0809	
DRB1*0420 + DRB1*1417	DRB1*0406 + DRB1*1430	
DRB1*0420 + DRB1*1423	DRB1*0406 + DRB1*1414	
DRB1*0420 + DRB1*1431	DRB1*0419 + DRB1*1404	
DRB1*0420 + DRB1*1432	DRB1*0419 + DRB1*140102	
DRB1*0420 + DRB1*1434	DRB1*0419 + DRB1*1408	
DRB1*0420 + DRB1*1439	DRB1*0420 + DRB1*140101	DRB1*0406 + DRB1*140701
DRB1*0420 + DRB1*150101	DRB1*0406 + DRB1*150201	
DRB1*0420 + DRB1*1507	DRB1*0406 + DRB1*1511	
DRB1*0421 + DRB1*0443	DRB1*0419 + DRB1*0435	
DRB1*0421 + DRB1*110101	DRB1*040101 + DRB1*1129	

DRB1*0421 + DRB1*1306	DRB1*0419 + DRB1*1310	
DRB1*0421 + DRB1*1312	DRB1*0419 + DRB1*130302	
DRB1*0422 + DRB1*1102	DRB1*0402 + DRB1*1107	
DRB1*0422 + DRB1*1126	DRB1*0408 + DRB1*1107	
DRB1*0422 + DRB1*1134	DRB1*0404 + DRB1*1107	
DRB1*0422 + DRB1*130101	DRB1*0307 + DRB1*0402	
DRB1*0422 + DRB1*1320	DRB1*0307 + DRB1*0437	
DRB1*0422 + DRB1*1341	DRB1*030501 + DRB1*0402	
DRB1*0422 + DRB1*1342	DRB1*0307 + DRB1*0436	
DRB1*0422 + DRB1*1417	DRB1*0307 + DRB1*0404	
DRB1*0422 + DRB1*1430	DRB1*0307 + DRB1*0408	
DRB1*0422 + DRB1*1433	DRB1*0307 + DRB1*040301	
DRB1*0423 + DRB1*0425	DRB1*0404 + DRB1*0425	
DRB1*0423 + DRB1*0426	DRB1*0404 + DRB1*0426	
DRB1*0423 + DRB1*0432	DRB1*0404 + DRB1*0432	
DRB1*0423 + DRB1*0434	DRB1*0404 + DRB1*0434	
DRB1*0423 + DRB1*070102	DRB1*0404 + DRB1*070102	
DRB1*0423 + DRB1*0703	DRB1*0404 + DRB1*0703	
DRB1*0423 + DRB1*0805	DRB1*0404 + DRB1*0805	
DRB1*0423 + DRB1*0808	DRB1*0404 + DRB1*0808	
DRB1*0423 + DRB1*0815	DRB1*0404 + DRB1*0815	
DRB1*0423 + DRB1*0817	DRB1*0404 + DRB1*0817	
DRB1*0423 + DRB1*1110	DRB1*0404 + DRB1*1110	
DRB1*0423 + DRB1*111201	DRB1*0404 + DRB1*111201	
DRB1*0423 + DRB1*1121	DRB1*0404 + DRB1*1121	
DRB1*0423 + DRB1*1122	DRB1*0404 + DRB1*1122	
DRB1*0423 + DRB1*1123	DRB1*0404 + DRB1*1123	
DRB1*0423 + DRB1*1126	DRB1*0408 + DRB1*1134	DRB1*0404 + DRB1*1126
DRB1*0423 + DRB1*112701	DRB1*0404 + DRB1*112701	
DRB1*0423 + DRB1*1140	DRB1*0404 + DRB1*1140	
DRB1*0423 + DRB1*120202	DRB1*0404 + DRB1*120202	
DRB1*0423 + DRB1*1204	DRB1*0404 + DRB1*1204	
DRB1*0423 + DRB1*131401	DRB1*0408 + DRB1*1311	DRB1*0404 + DRB1*131401
DRB1*0423 + DRB1*1325	DRB1*0404 + DRB1*1325	
DRB1*0423 + DRB1*1333	DRB1*0404 + DRB1*1333	
DRB1*0423 + DRB1*1338	DRB1*0404 + DRB1*1338	
DRB1*0423 + DRB1*1345	DRB1*0404 + DRB1*1345	
DRB1*0423 + DRB1*140102	DRB1*040301 + DRB1*1432	DRB1*0404 + DRB1*140102
DRB1*0423 + DRB1*1411	DRB1*0404 + DRB1*1411	
DRB1*0423 + DRB1*1412	DRB1*0404 + DRB1*1412	
DRB1*0423 + DRB1*1413	DRB1*040501 + DRB1*1406	DRB1*0404 + DRB1*1413
DRB1*0423 + DRB1*1420	DRB1*0404 + DRB1*1420	
DRB1*0423 + DRB1*1421	DRB1*0404 + DRB1*1421	
DRB1*0423 + DRB1*150202	DRB1*0404 + DRB1*150202	DRB1*0408 + DRB1*150104
DRB1*0423 + DRB1*150203	DRB1*0404 + DRB1*150203	
DRB1*0423 + DRB1*160202	DRB1*0404 + DRB1*160202	
DRB1*0423 + DRB1*1604	DRB1*0404 + DRB1*1604	
DRB1*0423 + DRB1*1605	DRB1*0404 + DRB1*1605	
DRB1*0425 + DRB1*080202	DRB1*0425 + DRB1*080201	
DRB1*0425 + DRB1*080404	DRB1*0425 + DRB1*080401	
DRB1*0425 + DRB1*110102	DRB1*0425 + DRB1*110101	
DRB1*0425 + DRB1*110402	DRB1*0425 + DRB1*110401	
DRB1*0425 + DRB1*110802	DRB1*0425 + DRB1*110801	
DRB1*0425 + DRB1*1126	DRB1*0408 + DRB1*1125	
DRB1*0425 + DRB1*1134	DRB1*0404 + DRB1*1125	
DRB1*0425 + DRB1*1137	DRB1*0415 + DRB1*1347	
DRB1*0425 + DRB1*130101	DRB1*0402 + DRB1*1318	
DRB1*0425 + DRB1*130302	DRB1*0425 + DRB1*130301	
DRB1*0425 + DRB1*1304	DRB1*0412 + DRB1*1324	
DRB1*0425 + DRB1*1338	DRB1*0402 + DRB1*1355	
DRB1*0425 + DRB1*1402	DRB1*0404 + DRB1*1427	
DRB1*0425 + DRB1*140702	DRB1*0425 + DRB1*140701	
DRB1*0425 + DRB1*1413	DRB1*0410 + DRB1*1427	
DRB1*0425 + DRB1*1417	DRB1*0404 + DRB1*1318	
DRB1*0425 + DRB1*1430	DRB1*0408 + DRB1*1318	
DRB1*0425 + DRB1*1433	DRB1*040301 + DRB1*1318	
DRB1*0426 + DRB1*080202	DRB1*0426 + DRB1*080201	
DRB1*0426 + DRB1*080404	DRB1*0426 + DRB1*080401	
DRB1*0426 + DRB1*110102	DRB1*0426 + DRB1*110101	
DRB1*0426 + DRB1*110402	DRB1*0426 + DRB1*110401	
DRB1*0426 + DRB1*110802	DRB1*0426 + DRB1*110801	
DRB1*0426 + DRB1*130302	DRB1*0426 + DRB1*130301	
DRB1*0426 + DRB1*140702	DRB1*0426 + DRB1*140701	
DRB1*0427 + DRB1*080101	DRB1*040701 + DRB1*0822	
DRB1*0427 + DRB1*080302	DRB1*040701 + DRB1*0812	
DRB1*0427 + DRB1*0810	DRB1*040301 + DRB1*0812	
DRB1*0427 + DRB1*1402	DRB1*040701 + DRB1*1429	
DRB1*0427 + DRB1*1406	DRB1*040301 + DRB1*1429	
DRB1*0427 + DRB1*1431	DRB1*0404 + DRB1*1428	
DRB1*0428 + DRB1*1141	DRB1*0410 + DRB1*1111	
DRB1*0428 + DRB1*130702	DRB1*040501 + DRB1*131402	
DRB1*0428 + DRB1*1340	DRB1*0443 + DRB1*1332	DRB1*040501 + DRB1*130101
DRB1*0428 + DRB1*1349	DRB1*040501 + DRB1*1321	
DRB1*0428 + DRB1*1507	DRB1*040501 + DRB1*150101	
DRB1*0431 + DRB1*0805	DRB1*040501 + DRB1*080201	
DRB1*0432 + DRB1*080202	DRB1*0432 + DRB1*080201	
DRB1*0432 + DRB1*080404	DRB1*0432 + DRB1*080401	
DRB1*0432 + DRB1*110102	DRB1*0432 + DRB1*110101	

DRB1*0432 + DRB1*110402	DRB1*0432 + DRB1*110401
DRB1*0432 + DRB1*110802	DRB1*0432 + DRB1*110801
DRB1*0432 + DRB1*130302	DRB1*0432 + DRB1*130301
DRB1*0432 + DRB1*140702	DRB1*0432 + DRB1*140701
DRB1*0434 + DRB1*080202	DRB1*0434 + DRB1*080201
DRB1*0434 + DRB1*080402	DRB1*040101 + DRB1*080402
DRB1*0434 + DRB1*080404	DRB1*0434 + DRB1*080401
DRB1*0434 + DRB1*110102	DRB1*0434 + DRB1*110101
DRB1*0434 + DRB1*110402	DRB1*0434 + DRB1*110401
DRB1*0434 + DRB1*110802	DRB1*0434 + DRB1*110801
DRB1*0434 + DRB1*1109	DRB1*040101 + DRB1*1109
DRB1*0434 + DRB1*1110	DRB1*040101 + DRB1*1110
DRB1*0434 + DRB1*111201	DRB1*040101 + DRB1*111201
DRB1*0434 + DRB1*130302	DRB1*0434 + DRB1*130301
DRB1*0434 + DRB1*140702	DRB1*0434 + DRB1*140701
DRB1*0434 + DRB1*150202	DRB1*040101 + DRB1*150202
DRB1*0435 + DRB1*1137	DRB1*040101 + DRB1*110101
DRB1*0435 + DRB1*130702	DRB1*040101 + DRB1*131402
DRB1*0435 + DRB1*1332	DRB1*0409 + DRB1*130101
DRB1*0435 + DRB1*1336	DRB1*0438 + DRB1*1329
DRB1*0435 + DRB1*140101	DRB1*040101 + DRB1*1435
DRB1*0435 + DRB1*1413	DRB1*0428 + DRB1*1419
DRB1*0435 + DRB1*1511	DRB1*040101 + DRB1*150201
DRB1*0436 + DRB1*1121	DRB1*0402 + DRB1*110601
DRB1*0436 + DRB1*130101	DRB1*0402 + DRB1*1342
DRB1*0436 + DRB1*1322	DRB1*0402 + DRB1*1311
DRB1*0436 + DRB1*1338	DRB1*0402 + DRB1*1349
DRB1*0436 + DRB1*1344	DRB1*0404 + DRB1*1311
DRB1*0436 + DRB1*1417	DRB1*0404 + DRB1*1342
DRB1*0436 + DRB1*1433	DRB1*040301 + DRB1*1342
DRB1*0436 + DRB1*1604	DRB1*0425 + DRB1*160102
DRB1*0437 + DRB1*1118	DRB1*0402 + DRB1*1142
DRB1*0437 + DRB1*1126	DRB1*0408 + DRB1*1136
DRB1*0437 + DRB1*1305	DRB1*0436 + DRB1*1329
DRB1*0437 + DRB1*1445	DRB1*0402 + DRB1*140501
DRB1*0437 + DRB1*1605	DRB1*0402 + DRB1*160201
DRB1*0438 + DRB1*110801	DRB1*040101 + DRB1*1119
DRB1*0438 + DRB1*140501	DRB1*040101 + DRB1*1445
DRB1*0441 + DRB1*110101	DRB1*040301 + DRB1*1128
DRB1*0441 + DRB1*1129	DRB1*0406 + DRB1*1128
DRB1*0441 + DRB1*131401	DRB1*040301 + DRB1*1350
DRB1*0441 + DRB1*131402	DRB1*040302 + DRB1*1350
DRB1*0441 + DRB1*1321	DRB1*0411 + DRB1*1350
DRB1*0441 + DRB1*1352	DRB1*040301 + DRB1*130101
DRB1*0441 + DRB1*160101	DRB1*0406 + DRB1*1608
DRB1*0442 + DRB1*080101	DRB1*0428 + DRB1*080404
DRB1*0442 + DRB1*1141	DRB1*0404 + DRB1*1103
DRB1*0442 + DRB1*130702	DRB1*0404 + DRB1*131402
DRB1*0442 + DRB1*1321	DRB1*0428 + DRB1*1311
DRB1*0442 + DRB1*1338	DRB1*0443 + DRB1*1348
DRB1*0442 + DRB1*1409	DRB1*0408 + DRB1*1417
DRB1*0442 + DRB1*1413	DRB1*0428 + DRB1*1406
DRB1*0442 + DRB1*1419	DRB1*0435 + DRB1*1406
DRB1*0442 + DRB1*1507	DRB1*0404 + DRB1*150101
DRB1*0443 + DRB1*080101	DRB1*0428 + DRB1*080201
DRB1*0443 + DRB1*080401	DRB1*0442 + DRB1*080202
DRB1*0443 + DRB1*080404	DRB1*0442 + DRB1*080201
DRB1*0443 + DRB1*0805	DRB1*0428 + DRB1*0824
DRB1*0443 + DRB1*0806	DRB1*0428 + DRB1*080401
DRB1*0443 + DRB1*0810	DRB1*0442 + DRB1*080302
DRB1*0443 + DRB1*0820	DRB1*0431 + DRB1*1311
DRB1*0443 + DRB1*1102	DRB1*0442 + DRB1*1114
DRB1*0443 + DRB1*110401	DRB1*0442 + DRB1*110101
DRB1*0443 + DRB1*110402	DRB1*0442 + DRB1*110102
DRB1*0443 + DRB1*1117	DRB1*040701 + DRB1*1113
DRB1*0443 + DRB1*1118	DRB1*0442 + DRB1*1119
DRB1*0443 + DRB1*1135	DRB1*0442 + DRB1*1133
DRB1*0443 + DRB1*1141	DRB1*0408 + DRB1*1103
DRB1*0443 + DRB1*1143	DRB1*0442 + DRB1*1139
DRB1*0443 + DRB1*130101	DRB1*0442 + DRB1*130201
DRB1*0443 + DRB1*130301	DRB1*0428 + DRB1*1337
DRB1*0443 + DRB1*1304	DRB1*0428 + DRB1*1322
DRB1*0443 + DRB1*1320	DRB1*0442 + DRB1*1329
DRB1*0443 + DRB1*1327	DRB1*0442 + DRB1*1341
DRB1*0443 + DRB1*1349	DRB1*0428 + DRB1*130701
DRB1*0443 + DRB1*1355	DRB1*0428 + DRB1*1347
DRB1*0443 + DRB1*140101	DRB1*0442 + DRB1*140701
DRB1*0443 + DRB1*140501	DRB1*0442 + DRB1*1444
DRB1*0443 + DRB1*1406	DRB1*0442 + DRB1*1402
DRB1*0443 + DRB1*1412	DRB1*0442 + DRB1*1403
DRB1*0443 + DRB1*1413	DRB1*0428 + DRB1*1402
DRB1*0443 + DRB1*1419	DRB1*0435 + DRB1*1402
DRB1*0443 + DRB1*1421	DRB1*0435 + DRB1*1417
DRB1*0443 + DRB1*150101	DRB1*0442 + DRB1*150201
DRB1*0443 + DRB1*1512	DRB1*0428 + DRB1*150104
DRB1*0444 + DRB1*140102	DRB1*0404 + DRB1*1438
DRB1*070102 + DRB1*080202	DRB1*070102 + DRB1*080201
DRB1*070102 + DRB1*080402	DRB1*070101 + DRB1*080402

DRB1*070102 + DRB1*080404	DRB1*070102 + DRB1*080401		
DRB1*070102 + DRB1*110102	DRB1*070102 + DRB1*110101		
DRB1*070102 + DRB1*110402	DRB1*070102 + DRB1*110401		
DRB1*070102 + DRB1*110802	DRB1*070102 + DRB1*110801		
DRB1*070102 + DRB1*1109	DRB1*070101 + DRB1*1109		
DRB1*070102 + DRB1*1110	DRB1*070101 + DRB1*1110		
DRB1*070102 + DRB1*111201	DRB1*070101 + DRB1*111201		
DRB1*070102 + DRB1*130302	DRB1*070102 + DRB1*130301		
DRB1*070102 + DRB1*140702	DRB1*070102 + DRB1*140701		
DRB1*070102 + DRB1*150202	DRB1*070101 + DRB1*150202		
DRB1*0703 + DRB1*080202	DRB1*0703 + DRB1*080201		
DRB1*0703 + DRB1*080404	DRB1*0703 + DRB1*080401		
DRB1*0703 + DRB1*110102	DRB1*0703 + DRB1*110101		
DRB1*0703 + DRB1*110402	DRB1*0703 + DRB1*110401		
DRB1*0703 + DRB1*110802	DRB1*0703 + DRB1*110801		
DRB1*0703 + DRB1*130302	DRB1*0703 + DRB1*130301		
DRB1*0703 + DRB1*140702	DRB1*0703 + DRB1*140701		
DRB1*0704 + DRB1*080202	DRB1*0704 + DRB1*080201		
DRB1*0704 + DRB1*080404	DRB1*0704 + DRB1*080401		
DRB1*0704 + DRB1*110102	DRB1*0704 + DRB1*110101		
DRB1*0704 + DRB1*110402	DRB1*0704 + DRB1*110401		
DRB1*0704 + DRB1*110802	DRB1*0704 + DRB1*110801		
DRB1*0704 + DRB1*130302	DRB1*0704 + DRB1*130301		
DRB1*0704 + DRB1*140702	DRB1*0704 + DRB1*140701		
DRB1*080201 + DRB1*0806	DRB1*080101 + DRB1*080401		
DRB1*080201 + DRB1*1304	DRB1*0806 + DRB1*1323	DRB1*1317 + DRB1*1355	DRB1*080101 + DRB1*1322
DRB1*080201 + DRB1*1349	DRB1*0805 + DRB1*1347	DRB1*0824 + DRB1*1355	DRB1*080101 + DRB1*130701
DRB1*080201 + DRB1*1355	DRB1*080101 + DRB1*1347		
DRB1*080201 + DRB1*1512	DRB1*0806 + DRB1*150202	DRB1*080101 + DRB1*150104	
DRB1*080202 + DRB1*080404	DRB1*080201 + DRB1*080401		
DRB1*080202 + DRB1*0805	DRB1*080201 + DRB1*0805	DRB1*080101 + DRB1*0824	
DRB1*080202 + DRB1*0808	DRB1*080201 + DRB1*0808		
DRB1*080202 + DRB1*0815	DRB1*080201 + DRB1*0815		
DRB1*080202 + DRB1*0817	DRB1*080201 + DRB1*0817		
DRB1*080202 + DRB1*110102	DRB1*0824 + DRB1*1123	DRB1*080201 + DRB1*110101	
DRB1*080202 + DRB1*110402	DRB1*080401 + DRB1*110102	DRB1*080404 + DRB1*110101	DRB1*080201 + DRB1*110401
DRB1*080202 + DRB1*110802	DRB1*080201 + DRB1*110801		
DRB1*080202 + DRB1*1110	DRB1*080201 + DRB1*1110		
DRB1*080202 + DRB1*111201	DRB1*080201 + DRB1*111201		
DRB1*080202 + DRB1*1121	DRB1*080201 + DRB1*1121		
DRB1*080202 + DRB1*1122	DRB1*080201 + DRB1*1122		
DRB1*080202 + DRB1*1123	DRB1*080201 + DRB1*1123		
DRB1*080202 + DRB1*1124	DRB1*080201 + DRB1*1124		
DRB1*080202 + DRB1*1126	DRB1*080201 + DRB1*1126		
DRB1*080202 + DRB1*112701	DRB1*080201 + DRB1*112701		
DRB1*080202 + DRB1*1140	DRB1*080201 + DRB1*1140		
DRB1*080202 + DRB1*120202	DRB1*080201 + DRB1*120202		
DRB1*080202 + DRB1*1204	DRB1*080201 + DRB1*1204		
DRB1*080202 + DRB1*131401	DRB1*080201 + DRB1*131401		
DRB1*080202 + DRB1*1325	DRB1*080201 + DRB1*1325		
DRB1*080202 + DRB1*1328	DRB1*080201 + DRB1*1328		
DRB1*080202 + DRB1*1333	DRB1*080201 + DRB1*1333		
DRB1*080202 + DRB1*1338	DRB1*080201 + DRB1*1338		
DRB1*080202 + DRB1*1345	DRB1*080201 + DRB1*1345		
DRB1*080202 + DRB1*140102	DRB1*080201 + DRB1*140102		
DRB1*080202 + DRB1*1411	DRB1*080201 + DRB1*1411		
DRB1*080202 + DRB1*1412	DRB1*080201 + DRB1*1412		
DRB1*080202 + DRB1*1413	DRB1*080201 + DRB1*1413	DRB1*080101 + DRB1*1402	
DRB1*080202 + DRB1*1420	DRB1*080201 + DRB1*1420		
DRB1*080202 + DRB1*1421	DRB1*080201 + DRB1*1421		
DRB1*080202 + DRB1*150202	DRB1*080201 + DRB1*150202		
DRB1*080202 + DRB1*150203	DRB1*080201 + DRB1*150203		
DRB1*080202 + DRB1*1507	DRB1*080201 + DRB1*1507		
DRB1*080202 + DRB1*1510	DRB1*080201 + DRB1*1510		
DRB1*080202 + DRB1*160202	DRB1*080201 + DRB1*160202		
DRB1*080202 + DRB1*1604	DRB1*080201 + DRB1*1604		
DRB1*080202 + DRB1*1605	DRB1*080201 + DRB1*1605		
DRB1*080302 + DRB1*080401	DRB1*080202 + DRB1*0810		
DRB1*080302 + DRB1*080404	DRB1*080201 + DRB1*0810		
DRB1*080302 + DRB1*0805	DRB1*080101 + DRB1*0818		
DRB1*080302 + DRB1*0822	DRB1*080101 + DRB1*0812		
DRB1*080302 + DRB1*0824	DRB1*080202 + DRB1*0818		
DRB1*080302 + DRB1*1140	DRB1*080101 + DRB1*1116		
DRB1*080302 + DRB1*130701	DRB1*0824 + DRB1*1313	DRB1*080202 + DRB1*1312	
DRB1*080302 + DRB1*131401	DRB1*080201 + DRB1*1330		
DRB1*080302 + DRB1*1324	DRB1*080202 + DRB1*1304		
DRB1*080401 + DRB1*110101	DRB1*0824 + DRB1*1125	DRB1*080202 + DRB1*110401	
DRB1*080401 + DRB1*110801	DRB1*080202 + DRB1*1142		
DRB1*080401 + DRB1*1111	DRB1*080202 + DRB1*1103		
DRB1*080401 + DRB1*1114	DRB1*080202 + DRB1*1102		
DRB1*080401 + DRB1*1119	DRB1*080202 + DRB1*1118		
DRB1*080401 + DRB1*1120	DRB1*080202 + DRB1*1116		
DRB1*080401 + DRB1*1133	DRB1*080202 + DRB1*1135		
DRB1*080401 + DRB1*1139	DRB1*080202 + DRB1*1143		
DRB1*080401 + DRB1*130201	DRB1*080202 + DRB1*130101		
DRB1*080401 + DRB1*1305	DRB1*0824 + DRB1*1318	DRB1*080202 + DRB1*1342	
DRB1*080401 + DRB1*1313	DRB1*080302 + DRB1*0820		
DRB1*080401 + DRB1*1323	DRB1*1317 + DRB1*1347	DRB1*080201 + DRB1*1322	

DRB1*080401 + DRB1*1330	DRB1*0810 + DRB1*131401	DRB1*080302 + DRB1*1311	
DRB1*080401 + DRB1*1341	DRB1*080202 + DRB1*1327		
DRB1*080401 + DRB1*1402	DRB1*080202 + DRB1*1406		
DRB1*080401 + DRB1*140701	DRB1*080202 + DRB1*140101		
DRB1*080401 + DRB1*140702	DRB1*080404 + DRB1*140701	DRB1*0808 + DRB1*1423	DRB1*0811 + DRB1*1408
	DRB1*1347 + DRB1*1404	DRB1*080201 + DRB1*140101	
DRB1*080401 + DRB1*1414	DRB1*080202 + DRB1*1423		
DRB1*080401 + DRB1*1430	DRB1*080202 + DRB1*1417		
DRB1*080401 + DRB1*1444	DRB1*080202 + DRB1*140501		
DRB1*080401 + DRB1*150201	DRB1*080202 + DRB1*150101		
DRB1*080402 + DRB1*080404	DRB1*080401 + DRB1*080403		
DRB1*080402 + DRB1*0814	DRB1*080402 + DRB1*1313	DRB1*080302 + DRB1*080402	
DRB1*080402 + DRB1*0820	DRB1*080401 + DRB1*080402		
DRB1*080402 + DRB1*0821	DRB1*080402 + DRB1*0809		
DRB1*080402 + DRB1*1105	DRB1*080402 + DRB1*1130	DRB1*080402 + DRB1*110101	
DRB1*080402 + DRB1*1130	DRB1*080402 + DRB1*1105		
DRB1*080402 + DRB1*130701	DRB1*080402 + DRB1*0824		
DRB1*080402 + DRB1*1312	DRB1*080402 + DRB1*0818		
DRB1*080402 + DRB1*1322	DRB1*080402 + DRB1*1317		
DRB1*080402 + DRB1*1347	DRB1*080202 + DRB1*080403	DRB1*080201 + DRB1*080402	
DRB1*080402 + DRB1*1355	DRB1*080101 + DRB1*080402		
DRB1*080402 + DRB1*1404	DRB1*080402 + DRB1*1410	DRB1*080402 + DRB1*1439	DRB1*080402 + DRB1*140101
DRB1*080402 + DRB1*1410	DRB1*080402 + DRB1*1439	DRB1*080402 + DRB1*1404	
DRB1*080402 + DRB1*1411	DRB1*080402 + DRB1*1117		
DRB1*080402 + DRB1*1423	DRB1*080402 + DRB1*140502		
DRB1*080402 + DRB1*1439	DRB1*080402 + DRB1*1410		
DRB1*080404 + DRB1*0805	DRB1*080401 + DRB1*0805		
DRB1*080404 + DRB1*0808	DRB1*080401 + DRB1*0808		
DRB1*080404 + DRB1*0815	DRB1*080401 + DRB1*0815		
DRB1*080404 + DRB1*0817	DRB1*080401 + DRB1*0817		
DRB1*080404 + DRB1*110102	DRB1*080201 + DRB1*110402		
DRB1*080404 + DRB1*110401	DRB1*080401 + DRB1*110402		
DRB1*080404 + DRB1*110801	DRB1*080401 + DRB1*110802		
DRB1*080404 + DRB1*110801	DRB1*0813 + DRB1*110401	DRB1*080201 + DRB1*1142	
DRB1*080404 + DRB1*1110	DRB1*080401 + DRB1*1110		
DRB1*080404 + DRB1*1111	DRB1*080201 + DRB1*1103		
DRB1*080404 + DRB1*111201	DRB1*080401 + DRB1*111201		
DRB1*080404 + DRB1*1114	DRB1*080201 + DRB1*1102		
DRB1*080404 + DRB1*1119	DRB1*080201 + DRB1*1118		
DRB1*080404 + DRB1*1120	DRB1*080201 + DRB1*1116		
DRB1*080404 + DRB1*1121	DRB1*080401 + DRB1*1121		
DRB1*080404 + DRB1*1122	DRB1*080401 + DRB1*1122		
DRB1*080404 + DRB1*1123	DRB1*080201 + DRB1*1125	DRB1*080401 + DRB1*1123	
DRB1*080404 + DRB1*1124	DRB1*080401 + DRB1*1124		
DRB1*080404 + DRB1*1126	DRB1*080401 + DRB1*1126	DRB1*080201 + DRB1*1134	
DRB1*080404 + DRB1*112701	DRB1*080401 + DRB1*112701		
DRB1*080404 + DRB1*1133	DRB1*080201 + DRB1*1135		
DRB1*080404 + DRB1*1139	DRB1*080201 + DRB1*1143		
DRB1*080404 + DRB1*1140	DRB1*080401 + DRB1*1140		
DRB1*080404 + DRB1*120202	DRB1*080401 + DRB1*120202		
DRB1*080404 + DRB1*1204	DRB1*080401 + DRB1*1204		
DRB1*080404 + DRB1*130201	DRB1*080201 + DRB1*130101		
DRB1*080404 + DRB1*130302	DRB1*0806 + DRB1*1337	DRB1*080401 + DRB1*130301	
DRB1*080404 + DRB1*1305	DRB1*080201 + DRB1*1342		
DRB1*080404 + DRB1*131401	DRB1*080401 + DRB1*131401	DRB1*080201 + DRB1*1311	
DRB1*080404 + DRB1*1321	DRB1*0806 + DRB1*131401	DRB1*080101 + DRB1*1311	
DRB1*080404 + DRB1*1325	DRB1*080401 + DRB1*1325		
DRB1*080404 + DRB1*1328	DRB1*080401 + DRB1*1328		
DRB1*080404 + DRB1*1333	DRB1*080401 + DRB1*1333		
DRB1*080404 + DRB1*1338	DRB1*080401 + DRB1*1338	DRB1*080201 + DRB1*1348	
DRB1*080404 + DRB1*1341	DRB1*080201 + DRB1*1327		
DRB1*080404 + DRB1*1345	DRB1*080401 + DRB1*1345		
DRB1*080404 + DRB1*140102	DRB1*080401 + DRB1*140102		
DRB1*080404 + DRB1*1402	DRB1*080201 + DRB1*1406		
DRB1*080404 + DRB1*1411	DRB1*080401 + DRB1*1411		
DRB1*080404 + DRB1*1412	DRB1*080401 + DRB1*1412		
DRB1*080404 + DRB1*1413	DRB1*080401 + DRB1*1413	DRB1*080101 + DRB1*1406	
DRB1*080404 + DRB1*1414	DRB1*080201 + DRB1*1423		
DRB1*080404 + DRB1*1420	DRB1*080401 + DRB1*1420		
DRB1*080404 + DRB1*1421	DRB1*080401 + DRB1*1421		
DRB1*080404 + DRB1*1430	DRB1*080201 + DRB1*1417		
DRB1*080404 + DRB1*1444	DRB1*080201 + DRB1*140501		
DRB1*080404 + DRB1*150201	DRB1*080201 + DRB1*150101		
DRB1*080404 + DRB1*150202	DRB1*080401 + DRB1*150202	DRB1*080201 + DRB1*150104	
DRB1*080404 + DRB1*150203	DRB1*080401 + DRB1*150203		
DRB1*080404 + DRB1*1507	DRB1*080401 + DRB1*1507		
DRB1*080404 + DRB1*1510	DRB1*080401 + DRB1*1510		
DRB1*080404 + DRB1*160202	DRB1*080401 + DRB1*160202		
DRB1*080404 + DRB1*1604	DRB1*080401 + DRB1*1604		
DRB1*080404 + DRB1*1605	DRB1*080401 + DRB1*1605		
DRB1*0805 + DRB1*0820	DRB1*080401 + DRB1*1349		
DRB1*0805 + DRB1*110102	DRB1*0805 + DRB1*110101		
DRB1*0805 + DRB1*110402	DRB1*0805 + DRB1*110401		
DRB1*0805 + DRB1*110802	DRB1*0805 + DRB1*110801		
DRB1*0805 + DRB1*1123	DRB1*0817 + DRB1*1137	DRB1*080101 + DRB1*110101	
DRB1*0805 + DRB1*1125	DRB1*0806 + DRB1*110102	DRB1*080101 + DRB1*110401	
DRB1*0805 + DRB1*130302	DRB1*0805 + DRB1*130301		
DRB1*0805 + DRB1*1313	DRB1*0818 + DRB1*1355	DRB1*080101 + DRB1*1312	

DRB1*0805 + DRB1*1318	DRB1*080101 + DRB1*1342		
DRB1*0805 + DRB1*1355	DRB1*080101 + DRB1*1349		
DRB1*0805 + DRB1*140702	DRB1*0805 + DRB1*140701		
DRB1*0805 + DRB1*1604	DRB1*080101 + DRB1*160102		
DRB1*0806 + DRB1*110802	DRB1*080101 + DRB1*1142		
DRB1*0806 + DRB1*1114	DRB1*0810 + DRB1*1111	DRB1*080302 + DRB1*1103	
DRB1*0806 + DRB1*1119	DRB1*0810 + DRB1*110101	DRB1*0818 + DRB1*1125	DRB1*080302 + DRB1*110401
DRB1*0806 + DRB1*1123	DRB1*080101 + DRB1*1125		
DRB1*0806 + DRB1*1126	DRB1*080101 + DRB1*1134		
DRB1*0806 + DRB1*1322	DRB1*0810 + DRB1*1324	DRB1*080401 + DRB1*1304	
DRB1*0806 + DRB1*1336	DRB1*080202 + DRB1*1332		
DRB1*0806 + DRB1*1338	DRB1*080101 + DRB1*1348		
DRB1*0806 + DRB1*1340	DRB1*080401 + DRB1*1332		
DRB1*0806 + DRB1*140702	DRB1*1355 + DRB1*1404	DRB1*080101 + DRB1*140101	
DRB1*0806 + DRB1*150104	DRB1*080401 + DRB1*1512		
DRB1*0808 + DRB1*110102	DRB1*0808 + DRB1*110101		
DRB1*0808 + DRB1*110402	DRB1*0808 + DRB1*110401		
DRB1*0808 + DRB1*110802	DRB1*0808 + DRB1*110801		
DRB1*0808 + DRB1*130302	DRB1*0808 + DRB1*130301		
DRB1*0808 + DRB1*1304	DRB1*0806 + DRB1*1345		
DRB1*0808 + DRB1*130701	DRB1*080201 + DRB1*1425		
DRB1*0808 + DRB1*1308	DRB1*080201 + DRB1*1416		
DRB1*0808 + DRB1*1312	DRB1*080302 + DRB1*1425		
DRB1*0808 + DRB1*1320	DRB1*080201 + DRB1*1343		
DRB1*0808 + DRB1*1322	DRB1*080404 + DRB1*1345		
DRB1*0808 + DRB1*1323	DRB1*080202 + DRB1*1345		
DRB1*0808 + DRB1*1349	DRB1*080101 + DRB1*1425		
DRB1*0808 + DRB1*140702	DRB1*0808 + DRB1*140701		
DRB1*0808 + DRB1*1414	DRB1*080201 + DRB1*140701		
DRB1*0809 + DRB1*1425	DRB1*080201 + DRB1*1422		
DRB1*0810 + DRB1*0824	DRB1*080401 + DRB1*0818		
DRB1*0810 + DRB1*110102	DRB1*080302 + DRB1*110402		
DRB1*0810 + DRB1*1103	DRB1*0806 + DRB1*1102		
DRB1*0810 + DRB1*110801	DRB1*080302 + DRB1*1142		
DRB1*0810 + DRB1*1114	DRB1*080302 + DRB1*1102		
DRB1*0810 + DRB1*1119	DRB1*080302 + DRB1*1118		
DRB1*0810 + DRB1*1120	DRB1*080302 + DRB1*1116		
DRB1*0810 + DRB1*1123	DRB1*080302 + DRB1*1125		
DRB1*0810 + DRB1*1126	DRB1*080302 + DRB1*1134		
DRB1*0810 + DRB1*1133	DRB1*080302 + DRB1*1135		
DRB1*0810 + DRB1*1139	DRB1*080302 + DRB1*1143		
DRB1*0810 + DRB1*1140	DRB1*0806 + DRB1*1116		
DRB1*0810 + DRB1*120201	DRB1*0806 + DRB1*120101/1206		
DRB1*0810 + DRB1*130201	DRB1*080302 + DRB1*130101		
DRB1*0810 + DRB1*1305	DRB1*0818 + DRB1*1318	DRB1*080302 + DRB1*1342	
DRB1*0810 + DRB1*130701	DRB1*0818 + DRB1*0820	DRB1*080401 + DRB1*1312	
DRB1*0810 + DRB1*1338	DRB1*080302 + DRB1*1348		
DRB1*0810 + DRB1*1341	DRB1*080302 + DRB1*1327		
DRB1*0810 + DRB1*1342	DRB1*0806 + DRB1*1306		
DRB1*0810 + DRB1*1349	DRB1*0806 + DRB1*1312		
DRB1*0810 + DRB1*1402	DRB1*080302 + DRB1*1406		
DRB1*0810 + DRB1*140701	DRB1*1313 + DRB1*1404	DRB1*080302 + DRB1*140101	
DRB1*0810 + DRB1*1414	DRB1*080302 + DRB1*1423		
DRB1*0810 + DRB1*1430	DRB1*080302 + DRB1*1417		
DRB1*0810 + DRB1*1444	DRB1*080302 + DRB1*140501		
DRB1*0810 + DRB1*150201	DRB1*080302 + DRB1*150101		
DRB1*0810 + DRB1*150202	DRB1*080302 + DRB1*150104		
DRB1*0810 + DRB1*1504	DRB1*0806 + DRB1*150101		
DRB1*0812 + DRB1*1402	DRB1*080302 + DRB1*1429		
DRB1*0812 + DRB1*1406	DRB1*0810 + DRB1*1429		
DRB1*0813 + DRB1*1103	DRB1*080201 + DRB1*1136		
DRB1*0813 + DRB1*131401	DRB1*080202 + DRB1*1325		
DRB1*0813 + DRB1*1427	DRB1*080201 + DRB1*1403		
DRB1*0813 + DRB1*1504	DRB1*080201 + DRB1*1505		
DRB1*0813 + DRB1*160101	DRB1*080201 + DRB1*160201		
DRB1*0814 + DRB1*110801	DRB1*080302 + DRB1*110801		
DRB1*0814 + DRB1*110802	DRB1*080302 + DRB1*110802		
DRB1*0814 + DRB1*1109	DRB1*080302 + DRB1*1109		
DRB1*0814 + DRB1*1110	DRB1*080302 + DRB1*1110		
DRB1*0814 + DRB1*111201	DRB1*080302 + DRB1*111201		
DRB1*0814 + DRB1*1412	DRB1*0810 + DRB1*1403	DRB1*080302 + DRB1*1412	
DRB1*0814 + DRB1*150202	DRB1*080302 + DRB1*150202		
DRB1*0815 + DRB1*110102	DRB1*0815 + DRB1*110101		
DRB1*0815 + DRB1*110402	DRB1*0815 + DRB1*110401		
DRB1*0815 + DRB1*110802	DRB1*0815 + DRB1*110801		
DRB1*0815 + DRB1*130302	DRB1*0815 + DRB1*130301		
DRB1*0815 + DRB1*140702	DRB1*0815 + DRB1*140701		
DRB1*0817 + DRB1*110102	DRB1*0817 + DRB1*110101		
DRB1*0817 + DRB1*110402	DRB1*0817 + DRB1*110401		
DRB1*0817 + DRB1*110802	DRB1*0817 + DRB1*110801		
DRB1*0817 + DRB1*1141	DRB1*080101 + DRB1*1103		
DRB1*0817 + DRB1*130302	DRB1*0817 + DRB1*130301		
DRB1*0817 + DRB1*130701	DRB1*080201 + DRB1*1321		
DRB1*0817 + DRB1*130702	DRB1*080101 + DRB1*131402		
DRB1*0817 + DRB1*1308	DRB1*0809 + DRB1*1304		
DRB1*0817 + DRB1*1312	DRB1*080302 + DRB1*1321		
DRB1*0817 + DRB1*1336	DRB1*080101 + DRB1*130201		
DRB1*0817 + DRB1*1340	DRB1*080101 + DRB1*130101		

DRB1*0817 + DRB1*1348	DRB1*080101 + DRB1*1304		
DRB1*0817 + DRB1*1349	DRB1*080101 + DRB1*1321		
DRB1*0817 + DRB1*140101	DRB1*080101 + DRB1*1435		
DRB1*0817 + DRB1*140702	DRB1*0817 + DRB1*140701		
DRB1*0817 + DRB1*1409	DRB1*080101 + DRB1*1430		
DRB1*0817 + DRB1*1507	DRB1*080101 + DRB1*150101		
DRB1*0817 + DRB1*1511	DRB1*080101 + DRB1*150201		
DRB1*0818 + DRB1*1123	DRB1*080302 + DRB1*110101		
DRB1*0818 + DRB1*1313	DRB1*080302 + DRB1*1312		
DRB1*0818 + DRB1*1347	DRB1*080201 + DRB1*1312		
DRB1*0818 + DRB1*1604	DRB1*080302 + DRB1*160102		
DRB1*0820 + DRB1*0824	DRB1*080401 + DRB1*130701		
DRB1*0820 + DRB1*1317	DRB1*080401 + DRB1*1322		
DRB1*0820 + DRB1*1404	DRB1*080401 + DRB1*140101		
DRB1*0820 + DRB1*1411	DRB1*080401 + DRB1*1117		
DRB1*0821 + DRB1*110801	DRB1*0809 + DRB1*110801		
DRB1*0821 + DRB1*110802	DRB1*0809 + DRB1*110802		
DRB1*0821 + DRB1*1109	DRB1*0809 + DRB1*1109		
DRB1*0821 + DRB1*1110	DRB1*0809 + DRB1*1110		
DRB1*0821 + DRB1*111201	DRB1*0809 + DRB1*111201		
DRB1*0821 + DRB1*1412	DRB1*0809 + DRB1*1412		
DRB1*0821 + DRB1*150202	DRB1*0809 + DRB1*150202		
DRB1*0822 + DRB1*1118	DRB1*0812 + DRB1*110402		
DRB1*0822 + DRB1*1119	DRB1*0812 + DRB1*110102		
DRB1*0822 + DRB1*1124	DRB1*0816 + DRB1*110601		
DRB1*0822 + DRB1*1402	DRB1*080101 + DRB1*1429		
DRB1*0822 + DRB1*1605	DRB1*0812 + DRB1*160101		
DRB1*0824 + DRB1*1312	DRB1*0818 + DRB1*130701		
DRB1*0824 + DRB1*1347	DRB1*080201 + DRB1*130701		
DRB1*0824 + DRB1*1604	DRB1*080201 + DRB1*160102		
DRB1*110102 + DRB1*110401	DRB1*110101 + DRB1*110402		
DRB1*110102 + DRB1*110801	DRB1*110802 + DRB1*11130	DRB1*110101 + DRB1*110802	
DRB1*110102 + DRB1*1110	DRB1*1105 + DRB1*1110	DRB1*1110 + DRB1*1130	DRB1*110101 + DRB1*1110
DRB1*110102 + DRB1*111201	DRB1*1105 + DRB1*111201	DRB1*111201 + DRB1*1130	DRB1*110101 + DRB1*111201
DRB1*110102 + DRB1*1121	DRB1*110101 + DRB1*1121		
DRB1*110102 + DRB1*1122	DRB1*110101 + DRB1*1122		
DRB1*110102 + DRB1*1123	DRB1*110101 + DRB1*1123		
DRB1*110102 + DRB1*1124	DRB1*110101 + DRB1*1124		
DRB1*110102 + DRB1*1126	DRB1*110101 + DRB1*1126		
DRB1*110102 + DRB1*112701	DRB1*110101 + DRB1*112701		
DRB1*110102 + DRB1*1140	DRB1*110101 + DRB1*1140		
DRB1*110102 + DRB1*120202	DRB1*110101 + DRB1*120202		
DRB1*110102 + DRB1*1204	DRB1*110101 + DRB1*1204		
DRB1*110102 + DRB1*130302	DRB1*110101 + DRB1*130301		
DRB1*110102 + DRB1*131401	DRB1*110101 + DRB1*131401		
DRB1*110102 + DRB1*1325	DRB1*110101 + DRB1*1325		
DRB1*110102 + DRB1*1328	DRB1*110101 + DRB1*1328		
DRB1*110102 + DRB1*1333	DRB1*110101 + DRB1*1333		
DRB1*110102 + DRB1*1338	DRB1*110101 + DRB1*1338		
DRB1*110102 + DRB1*1345	DRB1*110101 + DRB1*1345		
DRB1*110102 + DRB1*140102	DRB1*110101 + DRB1*140102		
DRB1*110102 + DRB1*140701	DRB1*110101 + DRB1*140702		
DRB1*110102 + DRB1*1411	DRB1*110101 + DRB1*1411		
DRB1*110102 + DRB1*1412	DRB1*1130 + DRB1*1412	DRB1*110101 + DRB1*1412	
DRB1*110102 + DRB1*1413	DRB1*110101 + DRB1*1413		
DRB1*110102 + DRB1*1415	DRB1*0809 + DRB1*110401		
DRB1*110102 + DRB1*1420	DRB1*110101 + DRB1*1420		
DRB1*110102 + DRB1*1421	DRB1*110101 + DRB1*1421		
DRB1*110102 + DRB1*150202	DRB1*1105 + DRB1*150202	DRB1*1130 + DRB1*150202	DRB1*110101 + DRB1*150202
DRB1*110102 + DRB1*150203	DRB1*110101 + DRB1*150203		
DRB1*110102 + DRB1*1507	DRB1*110101 + DRB1*1507		
DRB1*110102 + DRB1*1510	DRB1*110101 + DRB1*1510		
DRB1*110102 + DRB1*160202	DRB1*110101 + DRB1*160202		
DRB1*110102 + DRB1*1604	DRB1*110101 + DRB1*1604		
DRB1*110102 + DRB1*1605	DRB1*110101 + DRB1*1605		
DRB1*110103 + DRB1*160102	DRB1*110101 + DRB1*160101		
DRB1*110103 + DRB1*160202	DRB1*110801 + DRB1*160101	DRB1*110101 + DRB1*160201	
DRB1*1102 + DRB1*1109	DRB1*110401 + DRB1*1120	DRB1*1119 + DRB1*1140	DRB1*110101 + DRB1*1116
DRB1*1102 + DRB1*1305	DRB1*110401 + DRB1*130201	DRB1*1109 + DRB1*1322	DRB1*1111 + DRB1*1306
DRB1*1114 + DRB1*1342	DRB1*1116 + DRB1*131401	DRB1*1120 + DRB1*1311	DRB1*1128 + DRB1*1352
	DRB1*110101 + DRB1*130101		
DRB1*1102 + DRB1*131401	DRB1*1114 + DRB1*1311	DRB1*1119 + DRB1*1324	DRB1*110101 + DRB1*1322
DRB1*1102 + DRB1*1321	DRB1*1103 + DRB1*1330	DRB1*110101 + DRB1*1304	
DRB1*1102 + DRB1*1349	DRB1*1103 + DRB1*1312	DRB1*110402 + DRB1*1338	DRB1*1137 + DRB1*1304
DRB1*1141 + DRB1*1330	DRB1*110101 + DRB1*1348		
DRB1*1102 + DRB1*1422	DRB1*110101 + DRB1*1416		
DRB1*1103 + DRB1*110801	DRB1*110101 + DRB1*1136		
DRB1*1103 + DRB1*110802	DRB1*110102 + DRB1*1136		
DRB1*1103 + DRB1*1118	DRB1*1102 + DRB1*110401		
DRB1*1103 + DRB1*120101/1206	DRB1*1204 + DRB1*1354	DRB1*1102 + DRB1*120201	
DRB1*1103 + DRB1*1306	DRB1*110401 + DRB1*130101	DRB1*1116 + DRB1*1311	DRB1*1102 + DRB1*1342
DRB1*1103 + DRB1*131401	DRB1*110101 + DRB1*1324		
DRB1*1103 + DRB1*1605	DRB1*1102 + DRB1*160101		
DRB1*110401 + DRB1*110801	DRB1*110101 + DRB1*1142		
DRB1*110401 + DRB1*1111	DRB1*110101 + DRB1*1103		
DRB1*110401 + DRB1*1114	DRB1*1111 + DRB1*1118	DRB1*110101 + DRB1*1102	
DRB1*110401 + DRB1*1119	DRB1*110101 + DRB1*1118		
DRB1*110401 + DRB1*1133	DRB1*110101 + DRB1*1135		

DRB1*110401 + DRB1*1136	DRB1*1103 + DRB1*1142	
DRB1*110401 + DRB1*1139	DRB1*110101 + DRB1*1143	
DRB1*110401 + DRB1*130202	DRB1*110103 + DRB1*130101	
DRB1*110401 + DRB1*1305	DRB1*1109 + DRB1*1311	DRB1*110101 + DRB1*1342
DRB1*110401 + DRB1*1322	DRB1*1118 + DRB1*1324	DRB1*1102 + DRB1*1311
DRB1*110401 + DRB1*1323	DRB1*110102 + DRB1*1322	
DRB1*110401 + DRB1*1324	DRB1*1103 + DRB1*1311	
DRB1*110401 + DRB1*1341	DRB1*110101 + DRB1*1327	
DRB1*110401 + DRB1*1402	DRB1*110101 + DRB1*1406	
DRB1*110401 + DRB1*140701	DRB1*1137 + DRB1*1435	DRB1*110101 + DRB1*140101
DRB1*110401 + DRB1*140702	DRB1*110402 + DRB1*140701	DRB1*110102 + DRB1*140101
DRB1*110401 + DRB1*1414	DRB1*1117 + DRB1*131401	DRB1*110101 + DRB1*1423
DRB1*110401 + DRB1*1430	DRB1*1109 + DRB1*1344	DRB1*1126 + DRB1*1342
	DRB1*110101 + DRB1*1417	DRB1*1134 + DRB1*1305
	DRB1*110101 + DRB1*140501	
DRB1*110401 + DRB1*1444	DRB1*1119 + DRB1*1504	DRB1*110101 + DRB1*150101
DRB1*110401 + DRB1*150201	DRB1*110401 + DRB1*110802	DRB1*110102 + DRB1*1142
DRB1*110402 + DRB1*110801	DRB1*110401 + DRB1*1110	
DRB1*110402 + DRB1*1110	DRB1*110102 + DRB1*1103	
DRB1*110402 + DRB1*1111	DRB1*110401 + DRB1*111201	
DRB1*110402 + DRB1*111201	DRB1*110102 + DRB1*1102	
DRB1*110402 + DRB1*1114	DRB1*110102 + DRB1*1118	
DRB1*110402 + DRB1*1119	DRB1*110102 + DRB1*1116	
DRB1*110402 + DRB1*1120	DRB1*110401 + DRB1*1121	DRB1*1102 + DRB1*110601
DRB1*110402 + DRB1*1121	DRB1*110401 + DRB1*1122	
DRB1*110402 + DRB1*1122	DRB1*110401 + DRB1*1123	DRB1*110101 + DRB1*1125
DRB1*110402 + DRB1*1123	DRB1*110401 + DRB1*1124	
DRB1*110402 + DRB1*1124	DRB1*110401 + DRB1*1126	DRB1*110101 + DRB1*1134
DRB1*110402 + DRB1*1126	DRB1*110401 + DRB1*112701	
DRB1*110402 + DRB1*112701	DRB1*110102 + DRB1*1135	
DRB1*110402 + DRB1*1133	DRB1*110102 + DRB1*1143	
DRB1*110402 + DRB1*1139	DRB1*110401 + DRB1*1140	
DRB1*110402 + DRB1*1140	DRB1*110401 + DRB1*120202	
DRB1*110402 + DRB1*120202	DRB1*110401 + DRB1*1204	
DRB1*110402 + DRB1*1204	DRB1*110102 + DRB1*130101	
DRB1*110402 + DRB1*130201	DRB1*110401 + DRB1*130301	
DRB1*110402 + DRB1*130302	DRB1*110102 + DRB1*1342	
DRB1*110402 + DRB1*1305	DRB1*110101 + DRB1*1311	DRB1*110401 + DRB1*131401
DRB1*110402 + DRB1*131401	DRB1*110401 + DRB1*1325	
DRB1*110402 + DRB1*1325	DRB1*110401 + DRB1*1328	
DRB1*110402 + DRB1*1328	DRB1*110401 + DRB1*1333	
DRB1*110402 + DRB1*1333	DRB1*110401 + DRB1*1338	
DRB1*110402 + DRB1*1338	DRB1*110102 + DRB1*1327	
DRB1*110402 + DRB1*1341	DRB1*110401 + DRB1*1345	
DRB1*110402 + DRB1*1345	DRB1*110401 + DRB1*140102	
DRB1*110402 + DRB1*140102	DRB1*110102 + DRB1*1406	
DRB1*110402 + DRB1*1402	DRB1*110401 + DRB1*1411	
DRB1*110402 + DRB1*1411	DRB1*110401 + DRB1*1412	
DRB1*110402 + DRB1*1412	DRB1*110401 + DRB1*1413	
DRB1*110402 + DRB1*1413	DRB1*110102 + DRB1*1423	
DRB1*110402 + DRB1*1414	DRB1*110401 + DRB1*1420	
DRB1*110402 + DRB1*1420	DRB1*110401 + DRB1*1421	
DRB1*110402 + DRB1*1421	DRB1*110102 + DRB1*1417	
DRB1*110402 + DRB1*1430	DRB1*110102 + DRB1*140501	
DRB1*110402 + DRB1*1444	DRB1*110102 + DRB1*150101	
DRB1*110402 + DRB1*150201	DRB1*110401 + DRB1*150202	DRB1*110101 + DRB1*150104
DRB1*110402 + DRB1*150202	DRB1*110401 + DRB1*150203	
DRB1*110402 + DRB1*150203	DRB1*110401 + DRB1*1507	
DRB1*110402 + DRB1*1507	DRB1*110401 + DRB1*1510	
DRB1*110402 + DRB1*1510	DRB1*110401 + DRB1*160202	
DRB1*110402 + DRB1*160202	DRB1*110401 + DRB1*1604	
DRB1*110402 + DRB1*1604	DRB1*110401 + DRB1*1605	
DRB1*110402 + DRB1*1605	DRB1*1109 + DRB1*1130	DRB1*110101 + DRB1*1109
DRB1*1105 + DRB1*1109	DRB1*1110 + DRB1*1130	DRB1*110102 + DRB1*1110
DRB1*1105 + DRB1*1110	DRB1*111201 + DRB1*1130	DRB1*110102 + DRB1*111201
DRB1*1105 + DRB1*111201	DRB1*1130 + DRB1*150202	DRB1*110102 + DRB1*150202
DRB1*1105 + DRB1*150202	DRB1*110101 + DRB1*1429	
DRB1*110601 + DRB1*1402	DRB1*110401 + DRB1*1429	
DRB1*110601 + DRB1*1406	DRB1*110601 + DRB1*120201	
DRB1*110602 + DRB1*120202	DRB1*110401 + DRB1*120101/1206	DRB1*1118 + DRB1*120201
DRB1*110602 + DRB1*120302	DRB1*110601 + DRB1*130103	
DRB1*110602 + DRB1*130101	DRB1*110601 + DRB1*140101	
DRB1*110602 + DRB1*140102	DRB1*0307 + DRB1*1102	
DRB1*1107 + DRB1*130101	DRB1*0307 + DRB1*1114	
DRB1*1107 + DRB1*130201	DRB1*0307 + DRB1*110101	
DRB1*1107 + DRB1*1305	DRB1*0307 + DRB1*1118	
DRB1*1107 + DRB1*1306	DRB1*0307 + DRB1*1125	
DRB1*1107 + DRB1*1318	DRB1*0307 + DRB1*1136	
DRB1*1107 + DRB1*1320	DRB1*0307 + DRB1*110401	
DRB1*1107 + DRB1*1342	DRB1*110101 + DRB1*110801	
DRB1*110801 + DRB1*1130	DRB1*110101 + DRB1*1403	
DRB1*110801 + DRB1*1427	DRB1*110801 + DRB1*140101	
DRB1*110801 + DRB1*1439	DRB1*110101 + DRB1*1505	
DRB1*110801 + DRB1*1504	DRB1*110801 + DRB1*1110	
DRB1*110802 + DRB1*1110	DRB1*110801 + DRB1*111201	
DRB1*110802 + DRB1*111201	DRB1*110801 + DRB1*1121	
DRB1*110802 + DRB1*1121	DRB1*110801 + DRB1*1122	
DRB1*110802 + DRB1*1122	DRB1*110801 + DRB1*1123	
DRB1*110802 + DRB1*1123		

DRB1*110802 + DRB1*1124	DRB1*110801 + DRB1*1124		
DRB1*110802 + DRB1*1126	DRB1*110801 + DRB1*1126		
DRB1*110802 + DRB1*112701	DRB1*110801 + DRB1*112701		
DRB1*110802 + DRB1*1130	DRB1*110102 + DRB1*110801		
DRB1*110802 + DRB1*1140	DRB1*110801 + DRB1*1140		
DRB1*110802 + DRB1*120202	DRB1*110801 + DRB1*120202		
DRB1*110802 + DRB1*1204	DRB1*110801 + DRB1*1204		
DRB1*110802 + DRB1*130302	DRB1*110801 + DRB1*130301		
DRB1*110802 + DRB1*131401	DRB1*110102 + DRB1*1325	DRB1*110801 + DRB1*131401	
DRB1*110802 + DRB1*1325	DRB1*110801 + DRB1*1325		
DRB1*110802 + DRB1*1328	DRB1*110801 + DRB1*1328		
DRB1*110802 + DRB1*1333	DRB1*110801 + DRB1*1333		
DRB1*110802 + DRB1*1338	DRB1*110801 + DRB1*1338		
DRB1*110802 + DRB1*1345	DRB1*110801 + DRB1*1345		
DRB1*110802 + DRB1*140102	DRB1*110801 + DRB1*140102		
DRB1*110802 + DRB1*140701	DRB1*110801 + DRB1*140702		
DRB1*110802 + DRB1*1411	DRB1*110801 + DRB1*1411		
DRB1*110802 + DRB1*1412	DRB1*110801 + DRB1*1412		
DRB1*110802 + DRB1*1413	DRB1*110801 + DRB1*1413		
DRB1*110802 + DRB1*1415	DRB1*0809 + DRB1*1142		
DRB1*110802 + DRB1*1420	DRB1*110801 + DRB1*1420		
DRB1*110802 + DRB1*1421	DRB1*110801 + DRB1*1421		
DRB1*110802 + DRB1*1427	DRB1*110102 + DRB1*1403		
DRB1*110802 + DRB1*1439	DRB1*110802 + DRB1*140101		
DRB1*110802 + DRB1*150202	DRB1*110801 + DRB1*150202		
DRB1*110802 + DRB1*150203	DRB1*110801 + DRB1*150203		
DRB1*110802 + DRB1*1504	DRB1*110102 + DRB1*1505		
DRB1*110802 + DRB1*1507	DRB1*110801 + DRB1*1507		
DRB1*110802 + DRB1*1510	DRB1*110801 + DRB1*1510		
DRB1*110802 + DRB1*160101	DRB1*110102 + DRB1*160201		
DRB1*110802 + DRB1*160202	DRB1*110801 + DRB1*160202		
DRB1*110802 + DRB1*1604	DRB1*110801 + DRB1*1604		
DRB1*110802 + DRB1*1605	DRB1*110801 + DRB1*1605		
DRB1*1109 + DRB1*1114	DRB1*110101 + DRB1*1120		
DRB1*1109 + DRB1*1121	DRB1*110601 + DRB1*1120		
DRB1*1109 + DRB1*1130	DRB1*11105 + DRB1*1109		
DRB1*1109 + DRB1*131401	DRB1*110101 + DRB1*1305		
DRB1*1109 + DRB1*1323	DRB1*110102 + DRB1*130201		
DRB1*1109 + DRB1*1324	DRB1*1111 + DRB1*1342	DRB1*1140 + DRB1*131401	DRB1*1103 + DRB1*1305
DRB1*1109 + DRB1*1325	DRB1*110801 + DRB1*1305		
DRB1*1109 + DRB1*1348	DRB1*1116 + DRB1*1349	DRB1*1140 + DRB1*1312	DRB1*110101 + DRB1*1332
DRB1*1109 + DRB1*1410	DRB1*1109 + DRB1*1439	DRB1*1109 + DRB1*140101	
DRB1*1109 + DRB1*1439	DRB1*1109 + DRB1*1410		
DRB1*1110 + DRB1*1130	DRB1*1105 + DRB1*1110		
DRB1*1110 + DRB1*130302	DRB1*1110 + DRB1*130301		
DRB1*1110 + DRB1*140702	DRB1*1110 + DRB1*140701		
DRB1*1110 + DRB1*1410	DRB1*1110 + DRB1*1439	DRB1*1110 + DRB1*140101	
DRB1*1110 + DRB1*1425	DRB1*110101 + DRB1*1422		
DRB1*1110 + DRB1*1439	DRB1*1110 + DRB1*1410		
DRB1*1111 + DRB1*1118	DRB1*1103 + DRB1*1119		
DRB1*1111 + DRB1*1119	DRB1*110101 + DRB1*1114		
DRB1*1111 + DRB1*1135	DRB1*1103 + DRB1*1133		
DRB1*1111 + DRB1*1143	DRB1*1103 + DRB1*1139		
DRB1*1111 + DRB1*130101	DRB1*1120 + DRB1*1324	DRB1*1140 + DRB1*1323	DRB1*1103 + DRB1*130201
DRB1*1111 + DRB1*1320	DRB1*1103 + DRB1*1329		
DRB1*1111 + DRB1*1327	DRB1*1103 + DRB1*1341		
DRB1*1111 + DRB1*1340	DRB1*1141 + DRB1*130201	DRB1*1103 + DRB1*1336	
DRB1*1111 + DRB1*140501	DRB1*1103 + DRB1*1444		
DRB1*1111 + DRB1*1406	DRB1*1103 + DRB1*1402		
DRB1*1111 + DRB1*1412	DRB1*1136 + DRB1*1427	DRB1*1103 + DRB1*1403	
DRB1*1111 + DRB1*150101	DRB1*1114 + DRB1*1504	DRB1*1103 + DRB1*150201	
DRB1*1111 + DRB1*1507	DRB1*1141 + DRB1*150201	DRB1*1103 + DRB1*1511	
DRB1*111201 + DRB1*1122	DRB1*110101 + DRB1*111202		
DRB1*111201 + DRB1*1130	DRB1*1105 + DRB1*111201		
DRB1*111201 + DRB1*130302	DRB1*111201 + DRB1*130301		
DRB1*111201 + DRB1*1305	DRB1*1110 + DRB1*1350		
DRB1*111201 + DRB1*1352	DRB1*1110 + DRB1*1322		
DRB1*111201 + DRB1*140702	DRB1*111201 + DRB1*140701		
DRB1*111201 + DRB1*1410	DRB1*111201 + DRB1*1439	DRB1*111201 + DRB1*140101	
DRB1*111201 + DRB1*1439	DRB1*111201 + DRB1*1410		
DRB1*1114 + DRB1*1118	DRB1*1102 + DRB1*1119		
DRB1*1114 + DRB1*1135	DRB1*1102 + DRB1*1133		
DRB1*1114 + DRB1*1143	DRB1*1102 + DRB1*1139		
DRB1*1114 + DRB1*130101	DRB1*1120 + DRB1*1322	DRB1*1102 + DRB1*130201	
DRB1*1114 + DRB1*1305	DRB1*1120 + DRB1*131401	DRB1*110101 + DRB1*130201	
DRB1*1114 + DRB1*131401	DRB1*110101 + DRB1*1323		
DRB1*1114 + DRB1*1320	DRB1*1136 + DRB1*130201	DRB1*1102 + DRB1*1329	
DRB1*1114 + DRB1*1327	DRB1*1102 + DRB1*1341		
DRB1*1114 + DRB1*1340	DRB1*1102 + DRB1*1336		
DRB1*1114 + DRB1*140501	DRB1*1102 + DRB1*1444		
DRB1*1114 + DRB1*1406	DRB1*1126 + DRB1*1353	DRB1*1102 + DRB1*1402	
DRB1*1114 + DRB1*1412	DRB1*1102 + DRB1*1403		
DRB1*1114 + DRB1*150101	DRB1*1102 + DRB1*150201		
DRB1*1114 + DRB1*1507	DRB1*1102 + DRB1*1511		
DRB1*1116 + DRB1*130701	DRB1*1137 + DRB1*130101	DRB1*110401 + DRB1*1336	
DRB1*1116 + DRB1*1322	DRB1*1102 + DRB1*130101		
DRB1*1116 + DRB1*1324	DRB1*1140 + DRB1*1322	DRB1*1103 + DRB1*130101	
DRB1*1116 + DRB1*1338	DRB1*1120 + DRB1*1348	DRB1*1114 + DRB1*1332	

DRB1*1116 + DRB1*1344	DRB1*1134 + DRB1*130101	DRB1*1102 + DRB1*1417
DRB1*1116 + DRB1*1348	DRB1*1102 + DRB1*1332	
DRB1*1117 + DRB1*130101	DRB1*1116 + DRB1*1423	
DRB1*1117 + DRB1*1311	DRB1*110401 + DRB1*1423	
DRB1*1117 + DRB1*1322	DRB1*1102 + DRB1*1423	
DRB1*1117 + DRB1*1324	DRB1*1103 + DRB1*1423	
DRB1*1117 + DRB1*1345	DRB1*1102 + DRB1*140701	
DRB1*1118 + DRB1*1120	DRB1*1116 + DRB1*1119	
DRB1*1118 + DRB1*1136	DRB1*1102 + DRB1*1142	
DRB1*1118 + DRB1*1140	DRB1*110401 + DRB1*1116	
DRB1*1118 + DRB1*120202	DRB1*110601 + DRB1*120302	
DRB1*1118 + DRB1*130101	DRB1*1102 + DRB1*1306	
DRB1*1118 + DRB1*1338	DRB1*1119 + DRB1*1348	DRB1*1102 + DRB1*1312
DRB1*1118 + DRB1*1342	DRB1*110401 + DRB1*1306	
DRB1*1118 + DRB1*1349	DRB1*110401 + DRB1*1312	
DRB1*1118 + DRB1*1504	DRB1*110401 + DRB1*150101	
DRB1*1119 + DRB1*1135	DRB1*1118 + DRB1*1133	
DRB1*1119 + DRB1*1136	DRB1*1114 + DRB1*1142	
DRB1*1119 + DRB1*1141	DRB1*1102 + DRB1*1137	
DRB1*1119 + DRB1*1143	DRB1*1118 + DRB1*1139	
DRB1*1119 + DRB1*120201	DRB1*110101 + DRB1*120101/1206	
DRB1*1119 + DRB1*120202	DRB1*110103 + DRB1*120102	
DRB1*1119 + DRB1*130101	DRB1*1118 + DRB1*130201	DRB1*1114 + DRB1*1306
DRB1*1119 + DRB1*1320	DRB1*1118 + DRB1*1329	
DRB1*1119 + DRB1*1327	DRB1*1118 + DRB1*1341	
DRB1*1119 + DRB1*1332	DRB1*1116 + DRB1*1312	
DRB1*1119 + DRB1*1338	DRB1*1114 + DRB1*1312	
DRB1*1119 + DRB1*1340	DRB1*1118 + DRB1*1336	
DRB1*1119 + DRB1*1342	DRB1*1118 + DRB1*1305	DRB1*110101 + DRB1*1306
DRB1*1119 + DRB1*1349	DRB1*1137 + DRB1*1330	DRB1*110101 + DRB1*1312
DRB1*1119 + DRB1*140501	DRB1*1118 + DRB1*1444	
DRB1*1119 + DRB1*1406	DRB1*1118 + DRB1*1402	
DRB1*1119 + DRB1*1412	DRB1*1118 + DRB1*1403	
DRB1*1119 + DRB1*150101	DRB1*1118 + DRB1*150201	
DRB1*1119 + DRB1*1507	DRB1*1118 + DRB1*1511	
DRB1*1120 + DRB1*1135	DRB1*1116 + DRB1*1133	
DRB1*1120 + DRB1*1143	DRB1*1116 + DRB1*1139	
DRB1*1120 + DRB1*130101	DRB1*1116 + DRB1*130201	
DRB1*1120 + DRB1*130701	DRB1*1137 + DRB1*130201	DRB1*110101 + DRB1*1336
DRB1*1120 + DRB1*1320	DRB1*1116 + DRB1*1329	
DRB1*1120 + DRB1*1325	DRB1*1119 + DRB1*1329	
DRB1*1120 + DRB1*1327	DRB1*1116 + DRB1*1341	
DRB1*1120 + DRB1*1340	DRB1*1116 + DRB1*1336	
DRB1*1120 + DRB1*1342	DRB1*1116 + DRB1*1305	
DRB1*1120 + DRB1*1344	DRB1*1134 + DRB1*130201	DRB1*1114 + DRB1*1417
DRB1*1120 + DRB1*1346	DRB1*110101 + DRB1*1331	
DRB1*1120 + DRB1*140101	DRB1*1116 + DRB1*140701	
DRB1*1120 + DRB1*140501	DRB1*1116 + DRB1*1444	
DRB1*1120 + DRB1*1406	DRB1*1116 + DRB1*1402	
DRB1*1120 + DRB1*1412	DRB1*1116 + DRB1*1403	
DRB1*1120 + DRB1*1423	DRB1*1117 + DRB1*130201	
DRB1*1120 + DRB1*150101	DRB1*1116 + DRB1*150201	
DRB1*1120 + DRB1*1507	DRB1*1116 + DRB1*1511	
DRB1*1121 + DRB1*130302	DRB1*1121 + DRB1*130301	
DRB1*1121 + DRB1*1305	DRB1*110601 + DRB1*130201	
DRB1*1121 + DRB1*1311	DRB1*110601 + DRB1*1322	
DRB1*1121 + DRB1*131401	DRB1*110601 + DRB1*1323	
DRB1*1121 + DRB1*1342	DRB1*110601 + DRB1*130101	
DRB1*1121 + DRB1*1402	DRB1*1114 + DRB1*1429	
DRB1*1121 + DRB1*1404	DRB1*1102 + DRB1*1428	
DRB1*1121 + DRB1*1406	DRB1*1102 + DRB1*1429	
DRB1*1121 + DRB1*140702	DRB1*1121 + DRB1*140701	
DRB1*1122 + DRB1*130302	DRB1*1122 + DRB1*130301	
DRB1*1122 + DRB1*140702	DRB1*1122 + DRB1*140701	
DRB1*1123 + DRB1*130101	DRB1*1125 + DRB1*130201	DRB1*1114 + DRB1*1318
DRB1*1123 + DRB1*130302	DRB1*1123 + DRB1*130301	
DRB1*1123 + DRB1*130701	DRB1*110101 + DRB1*1347	
DRB1*1123 + DRB1*1312	DRB1*110101 + DRB1*1313	
DRB1*1123 + DRB1*1340	DRB1*0820 + DRB1*1120	
DRB1*1123 + DRB1*1342	DRB1*1125 + DRB1*1305	DRB1*110101 + DRB1*1318
DRB1*1123 + DRB1*1348	DRB1*1125 + DRB1*1338	DRB1*1103 + DRB1*1313
DRB1*1123 + DRB1*1353	DRB1*1102 + DRB1*1427	
DRB1*1123 + DRB1*140702	DRB1*1123 + DRB1*140701	
DRB1*1123 + DRB1*1415	DRB1*0809 + DRB1*1125	
DRB1*1124 + DRB1*130302	DRB1*1124 + DRB1*130301	
DRB1*1124 + DRB1*140702	DRB1*1124 + DRB1*140701	
DRB1*1125 + DRB1*130101	DRB1*1102 + DRB1*1318	
DRB1*1125 + DRB1*131401	DRB1*1123 + DRB1*1311	
DRB1*1125 + DRB1*1340	DRB1*0820 + DRB1*1116	
DRB1*1125 + DRB1*1342	DRB1*110401 + DRB1*1318	
DRB1*1125 + DRB1*150202	DRB1*1123 + DRB1*150104	
DRB1*1126 + DRB1*130101	DRB1*1102 + DRB1*1430	
DRB1*1126 + DRB1*130201	DRB1*1114 + DRB1*1430	
DRB1*1126 + DRB1*130302	DRB1*1126 + DRB1*130301	
DRB1*1126 + DRB1*1305	DRB1*110101 + DRB1*1430	
DRB1*1126 + DRB1*1306	DRB1*1118 + DRB1*1430	
DRB1*1126 + DRB1*1310	DRB1*1119 + DRB1*1421	
DRB1*1126 + DRB1*1311	DRB1*1134 + DRB1*131401	DRB1*110101 + DRB1*1344

DRB1*1126 + DRB1*1318	DRB1*1125 + DRB1*1430
DRB1*1126 + DRB1*1319	DRB1*1114 + DRB1*1420
DRB1*1126 + DRB1*1322	DRB1*1114 + DRB1*1344
DRB1*1126 + DRB1*1324	DRB1*1111 + DRB1*1344
DRB1*1126 + DRB1*1336	DRB1*1114 + DRB1*1409
DRB1*1126 + DRB1*1340	DRB1*1102 + DRB1*1409
DRB1*1126 + DRB1*140702	DRB1*1126 + DRB1*140701
DRB1*1126 + DRB1*1415	DRB1*0809 + DRB1*1134
DRB1*112701 + DRB1*130302	DRB1*112701 + DRB1*130301
DRB1*112701 + DRB1*140102	DRB1*110101 + DRB1*1438
DRB1*112701 + DRB1*140702	DRB1*112701 + DRB1*140701
DRB1*1128 + DRB1*130101	DRB1*1116 + DRB1*1350
DRB1*1128 + DRB1*1311	DRB1*110401 + DRB1*1350
DRB1*1128 + DRB1*131401	DRB1*110101 + DRB1*1350
DRB1*1128 + DRB1*1322	DRB1*1102 + DRB1*1350
DRB1*1128 + DRB1*1324	DRB1*1103 + DRB1*1350
DRB1*1128 + DRB1*1423	DRB1*1117 + DRB1*1350
DRB1*1129 + DRB1*1608	DRB1*1128 + DRB1*160101
DRB1*1130 + DRB1*1412	DRB1*110102 + DRB1*1412
DRB1*1130 + DRB1*1412	DRB1*1142 + DRB1*1427
DRB1*1130 + DRB1*150202	DRB1*1105 + DRB1*150202
DRB1*1134 + DRB1*1311	DRB1*110401 + DRB1*1344
DRB1*1134 + DRB1*1318	DRB1*1125 + DRB1*1417
DRB1*1134 + DRB1*1322	DRB1*1102 + DRB1*1344
DRB1*1134 + DRB1*1324	DRB1*1103 + DRB1*1344
DRB1*1134 + DRB1*1342	DRB1*110401 + DRB1*1417
DRB1*1134 + DRB1*1350	DRB1*1128 + DRB1*1344
DRB1*1134 + DRB1*1353	DRB1*1102 + DRB1*1406
DRB1*1134 + DRB1*1423	DRB1*1117 + DRB1*1344
DRB1*1134 + DRB1*1427	DRB1*1125 + DRB1*1402
DRB1*1134 + DRB1*150202	DRB1*1126 + DRB1*150104
DRB1*1135 + DRB1*1139	DRB1*1133 + DRB1*1143
DRB1*1135 + DRB1*130201	DRB1*1133 + DRB1*130101
DRB1*1135 + DRB1*1305	DRB1*1133 + DRB1*1342
DRB1*1135 + DRB1*131401	DRB1*1133 + DRB1*1311
DRB1*1135 + DRB1*1336	DRB1*1133 + DRB1*1340
DRB1*1135 + DRB1*1338	DRB1*1133 + DRB1*1348
DRB1*1135 + DRB1*1341	DRB1*1133 + DRB1*1327
DRB1*1135 + DRB1*1402	DRB1*1133 + DRB1*1406
DRB1*1135 + DRB1*140701	DRB1*1133 + DRB1*140101
DRB1*1135 + DRB1*1414	DRB1*1133 + DRB1*1423
DRB1*1135 + DRB1*1430	DRB1*1133 + DRB1*1417
DRB1*1135 + DRB1*1444	DRB1*1133 + DRB1*140501
DRB1*1135 + DRB1*150201	DRB1*1133 + DRB1*150101
DRB1*1135 + DRB1*150202	DRB1*1133 + DRB1*150104
DRB1*1136 + DRB1*1305	DRB1*110401 + DRB1*1329
DRB1*1136 + DRB1*131401	DRB1*1103 + DRB1*1325
DRB1*1136 + DRB1*1430	DRB1*1134 + DRB1*1329
DRB1*1136 + DRB1*1445	DRB1*1102 + DRB1*140501
DRB1*1136 + DRB1*1504	DRB1*1103 + DRB1*1505
DRB1*1136 + DRB1*160101	DRB1*1103 + DRB1*160201
DRB1*1136 + DRB1*1605	DRB1*1102 + DRB1*160201
DRB1*1137 + DRB1*130202	DRB1*110103 + DRB1*1336
DRB1*1137 + DRB1*1311	DRB1*110401 + DRB1*130701
DRB1*1137 + DRB1*131401	DRB1*110101 + DRB1*130701
DRB1*1137 + DRB1*1322	DRB1*1102 + DRB1*130701
DRB1*1137 + DRB1*1324	DRB1*1141 + DRB1*131401
DRB1*1137 + DRB1*1345	DRB1*1114 + DRB1*1425
DRB1*1137 + DRB1*1350	DRB1*1128 + DRB1*130701
DRB1*1137 + DRB1*1423	DRB1*1117 + DRB1*130701
DRB1*1137 + DRB1*1430	DRB1*110101 + DRB1*1409
DRB1*1137 + DRB1*150101	DRB1*110401 + DRB1*1511
DRB1*1137 + DRB1*150201	DRB1*110101 + DRB1*1511
DRB1*1137 + DRB1*1510	DRB1*1102 + DRB1*160102
DRB1*1140 + DRB1*120101/1206	DRB1*1116 + DRB1*120201
DRB1*1140 + DRB1*130302	DRB1*1140 + DRB1*130301
DRB1*1140 + DRB1*1306	DRB1*1116 + DRB1*1342
DRB1*1140 + DRB1*1311	DRB1*1103 + DRB1*1342
DRB1*1140 + DRB1*1313	DRB1*1123 + DRB1*1332
DRB1*1140 + DRB1*1325	DRB1*110101 + DRB1*1320
DRB1*1140 + DRB1*1330	DRB1*1116 + DRB1*1321
DRB1*1140 + DRB1*1344	DRB1*1103 + DRB1*1417
DRB1*1140 + DRB1*1348	DRB1*1103 + DRB1*1332
DRB1*1140 + DRB1*140702	DRB1*1140 + DRB1*140701
DRB1*1140 + DRB1*1605	DRB1*1116 + DRB1*160101
DRB1*1141 + DRB1*1304	DRB1*1103 + DRB1*1348
DRB1*1141 + DRB1*1312	DRB1*1137 + DRB1*1348
DRB1*1141 + DRB1*1325	DRB1*1136 + DRB1*130701
DRB1*1141 + DRB1*1430	DRB1*1103 + DRB1*1409
DRB1*1141 + DRB1*1435	DRB1*1103 + DRB1*140101
DRB1*1142 + DRB1*131401	DRB1*110402 + DRB1*1325
DRB1*1142 + DRB1*1324	DRB1*1136 + DRB1*1311
DRB1*1142 + DRB1*150202	DRB1*110801 + DRB1*150104
DRB1*1142 + DRB1*1504	DRB1*110401 + DRB1*1505
DRB1*1142 + DRB1*160101	DRB1*110401 + DRB1*160201
DRB1*1142 + DRB1*1604	DRB1*1125 + DRB1*160202
DRB1*1142 + DRB1*1605	DRB1*1118 + DRB1*160201
DRB1*1143 + DRB1*130201	DRB1*1139 + DRB1*130101

DRB1*1143 + DRB1*1305	DRB1*1139 + DRB1*1342		
DRB1*1143 + DRB1*131401	DRB1*1139 + DRB1*1311		
DRB1*1143 + DRB1*1338	DRB1*1139 + DRB1*1348		
DRB1*1143 + DRB1*1341	DRB1*1139 + DRB1*1327		
DRB1*1143 + DRB1*1402	DRB1*1139 + DRB1*1406		
DRB1*1143 + DRB1*140701	DRB1*1139 + DRB1*140101		
DRB1*1143 + DRB1*1414	DRB1*1139 + DRB1*1423		
DRB1*1143 + DRB1*1430	DRB1*1139 + DRB1*1417		
DRB1*1143 + DRB1*1444	DRB1*1139 + DRB1*140501		
DRB1*1143 + DRB1*150201	DRB1*1139 + DRB1*150101		
DRB1*1143 + DRB1*150202	DRB1*1139 + DRB1*150104		
DRB1*120201 + DRB1*1306	DRB1*120101/1206 + DRB1*1342		
DRB1*120201 + DRB1*1330	DRB1*120101/1206 + DRB1*1321		
DRB1*120201 + DRB1*1605	DRB1*120101/1206 + DRB1*160101		
DRB1*120202 + DRB1*130103	DRB1*120201 + DRB1*130101		
DRB1*120202 + DRB1*130302	DRB1*120202 + DRB1*130301		
DRB1*120202 + DRB1*140702	DRB1*120202 + DRB1*140701		
DRB1*120202 + DRB1*150103	DRB1*120101/1206 + DRB1*1504		
DRB1*1204 + DRB1*130302	DRB1*1204 + DRB1*130301		
DRB1*1204 + DRB1*140702	DRB1*1204 + DRB1*140701		
DRB1*130103 + DRB1*140102	DRB1*1340 + DRB1*1435	DRB1*130101 + DRB1*140101	
DRB1*130201 + DRB1*1320	DRB1*130101 + DRB1*1329		
DRB1*130201 + DRB1*1327	DRB1*130101 + DRB1*1341		
DRB1*130201 + DRB1*1340	DRB1*130101 + DRB1*1336		
DRB1*130201 + DRB1*140501	DRB1*1329 + DRB1*1445	DRB1*130101 + DRB1*1444	
DRB1*130201 + DRB1*1406	DRB1*1315 + DRB1*1409	DRB1*1353 + DRB1*1430	DRB1*130101 + DRB1*1402
DRB1*130201 + DRB1*1412	DRB1*130101 + DRB1*1403		
DRB1*130201 + DRB1*150101	DRB1*130101 + DRB1*150201		
DRB1*130201 + DRB1*150103	DRB1*130103 + DRB1*150201		
DRB1*130201 + DRB1*1507	DRB1*1336 + DRB1*150101	DRB1*1340 + DRB1*150201	DRB1*130101 + DRB1*1511
DRB1*130202 + DRB1*160102	DRB1*130201 + DRB1*160101		
DRB1*130202 + DRB1*160202	DRB1*1329 + DRB1*1605	DRB1*130201 + DRB1*160201	
DRB1*130302 + DRB1*131401	DRB1*130301 + DRB1*131401		
DRB1*130302 + DRB1*1325	DRB1*130301 + DRB1*1325		
DRB1*130302 + DRB1*1328	DRB1*130301 + DRB1*1328		
DRB1*130302 + DRB1*1333	DRB1*130301 + DRB1*1333		
DRB1*130302 + DRB1*1338	DRB1*130301 + DRB1*1338		
DRB1*130302 + DRB1*1345	DRB1*130301 + DRB1*1345		
DRB1*130302 + DRB1*140102	DRB1*130301 + DRB1*140102		
DRB1*130302 + DRB1*1411	DRB1*130301 + DRB1*1411		
DRB1*130302 + DRB1*1412	DRB1*130301 + DRB1*1412		
DRB1*130302 + DRB1*1413	DRB1*130301 + DRB1*1413		
DRB1*130302 + DRB1*1420	DRB1*130301 + DRB1*1420		
DRB1*130302 + DRB1*1421	DRB1*130301 + DRB1*1421		
DRB1*130302 + DRB1*150202	DRB1*130301 + DRB1*150202		
DRB1*130302 + DRB1*150203	DRB1*130301 + DRB1*150203		
DRB1*130302 + DRB1*1507	DRB1*130301 + DRB1*1507		
DRB1*130302 + DRB1*1510	DRB1*130301 + DRB1*1510		
DRB1*130302 + DRB1*160202	DRB1*130301 + DRB1*160202		
DRB1*130302 + DRB1*1604	DRB1*130301 + DRB1*1604		
DRB1*130302 + DRB1*1605	DRB1*130301 + DRB1*1605		
DRB1*1304 + DRB1*1305	DRB1*130101 + DRB1*1321		
DRB1*1304 + DRB1*1336	DRB1*130201 + DRB1*1348		
DRB1*1304 + DRB1*1337	DRB1*130301 + DRB1*1322		
DRB1*1304 + DRB1*1340	DRB1*1322 + DRB1*1332	DRB1*130101 + DRB1*1348	
DRB1*1305 + DRB1*1322	DRB1*1350 + DRB1*1352	DRB1*130201 + DRB1*1311	
DRB1*1305 + DRB1*1338	DRB1*130201 + DRB1*1349		
DRB1*1305 + DRB1*1416	DRB1*130101 + DRB1*1422		
DRB1*1306 + DRB1*1324	DRB1*1322 + DRB1*1342	DRB1*130101 + DRB1*1311	
DRB1*1306 + DRB1*1338	DRB1*1330 + DRB1*1340	DRB1*130101 + DRB1*1312	
DRB1*130701 + DRB1*1411	DRB1*0824 + DRB1*1117		
DRB1*130702 + DRB1*131401	DRB1*130701 + DRB1*131402		
DRB1*130702 + DRB1*150104	DRB1*1311 + DRB1*1511	DRB1*131401 + DRB1*1507	DRB1*130701 + DRB1*150101
DRB1*130702 + DRB1*150202	DRB1*131401 + DRB1*1511	DRB1*130701 + DRB1*150201	
DRB1*1308 + DRB1*1315	DRB1*130101 + DRB1*1319		
DRB1*1308 + DRB1*1425	DRB1*130701 + DRB1*1416		
DRB1*1309 + DRB1*1510	DRB1*130101 + DRB1*150101		
DRB1*1310 + DRB1*1338	DRB1*130101 + DRB1*130301		
DRB1*1310 + DRB1*1355	DRB1*130301 + DRB1*1318		
DRB1*1311 + DRB1*1331	DRB1*130101 + DRB1*1346		
DRB1*1311 + DRB1*1336	DRB1*131401 + DRB1*1340	DRB1*130101 + DRB1*130701	
DRB1*1311 + DRB1*1338	DRB1*1312 + DRB1*1324	DRB1*131401 + DRB1*1348	DRB1*1322 + DRB1*1349
	DRB1*1304 + DRB1*130701		
DRB1*1311 + DRB1*1409	DRB1*130701 + DRB1*1417		
DRB1*1311 + DRB1*1430	DRB1*131401 + DRB1*1417	DRB1*1305 + DRB1*1344	
DRB1*1312 + DRB1*131401	DRB1*130701 + DRB1*1330		
DRB1*1312 + DRB1*1317	DRB1*0818 + DRB1*1322		
DRB1*1312 + DRB1*1404	DRB1*0818 + DRB1*140101		
DRB1*1312 + DRB1*1411	DRB1*0818 + DRB1*1117		
DRB1*1312 + DRB1*1421	DRB1*130301 + DRB1*1417		
DRB1*1312 + DRB1*1504	DRB1*1321 + DRB1*1507	DRB1*1349 + DRB1*150101	DRB1*130702 + DRB1*1512
DRB1*1313 + DRB1*1317	DRB1*080302 + DRB1*1322		
DRB1*1313 + DRB1*1342	DRB1*1312 + DRB1*1318		
DRB1*1313 + DRB1*1411	DRB1*080302 + DRB1*1117		
DRB1*1313 + DRB1*1428	DRB1*0812 + DRB1*140701		
DRB1*131401 + DRB1*1320	DRB1*1311 + DRB1*1329		
DRB1*131401 + DRB1*1322	DRB1*1311 + DRB1*1323		
DRB1*131401 + DRB1*1327	DRB1*1311 + DRB1*1341		

DRB1*131401 + DRB1*1331	DRB1*130201 + DRB1*1346	
DRB1*131401 + DRB1*1332	DRB1*1338 + DRB1*1342	DRB1*130101 + DRB1*1349
DRB1*131401 + DRB1*1336	DRB1*130201 + DRB1*130701	
DRB1*131401 + DRB1*1342	DRB1*1305 + DRB1*1311	
DRB1*131401 + DRB1*1349	DRB1*130701 + DRB1*1321	
DRB1*131401 + DRB1*1353	DRB1*130701 + DRB1*1315	
DRB1*131401 + DRB1*1404	DRB1*0824 + DRB1*1435	
DRB1*131401 + DRB1*140501	DRB1*1311 + DRB1*1444	
DRB1*131401 + DRB1*1406	DRB1*1311 + DRB1*1402	
DRB1*131401 + DRB1*140702	DRB1*131401 + DRB1*140701	
DRB1*131401 + DRB1*1409	DRB1*130701 + DRB1*1430	
DRB1*131401 + DRB1*1412	DRB1*1311 + DRB1*1403	
DRB1*131401 + DRB1*1415	DRB1*0809 + DRB1*1311	
DRB1*131401 + DRB1*1423	DRB1*1311 + DRB1*1414	
DRB1*131401 + DRB1*1439	DRB1*131401 + DRB1*140101	DRB1*130701 + DRB1*1435
DRB1*131401 + DRB1*150101	DRB1*131402 + DRB1*150104	DRB1*1311 + DRB1*150201
DRB1*131402 + DRB1*1340	DRB1*130101 + DRB1*130702	
DRB1*131402 + DRB1*1349	DRB1*130702 + DRB1*1321	
DRB1*131402 + DRB1*150202	DRB1*131401 + DRB1*150201	
DRB1*131402 + DRB1*1507	DRB1*130702 + DRB1*150101	
DRB1*1315 + DRB1*1340	DRB1*130101 + DRB1*1353	
DRB1*1317 + DRB1*1349	DRB1*0824 + DRB1*1304	
DRB1*1317 + DRB1*1604	DRB1*080202 + DRB1*1510	
DRB1*1318 + DRB1*1337	DRB1*1310 + DRB1*1347	
DRB1*1320 + DRB1*1425	DRB1*130701 + DRB1*1343	
DRB1*1320 + DRB1*1445	DRB1*130101 + DRB1*140501	
DRB1*1320 + DRB1*1605	DRB1*130101 + DRB1*160201	
DRB1*1321 + DRB1*1340	DRB1*1305 + DRB1*1348	
DRB1*1321 + DRB1*1416	DRB1*1304 + DRB1*1422	
DRB1*1321 + DRB1*150101	DRB1*1330 + DRB1*1504	DRB1*131402 + DRB1*1512
DRB1*1322 + DRB1*1355	DRB1*1304 + DRB1*1347	
DRB1*1322 + DRB1*1404	DRB1*1317 + DRB1*140101	
DRB1*1322 + DRB1*1411	DRB1*1117 + DRB1*1317	
DRB1*1322 + DRB1*1413	DRB1*1304 + DRB1*1402	
DRB1*1322 + DRB1*1414	DRB1*1308 + DRB1*1442	
DRB1*1322 + DRB1*1417	DRB1*130101 + DRB1*1344	
DRB1*1322 + DRB1*1420	DRB1*1319 + DRB1*1344	
DRB1*1322 + DRB1*1430	DRB1*130201 + DRB1*1344	
DRB1*1322 + DRB1*1512	DRB1*1304 + DRB1*150104	
DRB1*1323 + DRB1*140101	DRB1*1322 + DRB1*140702	
DRB1*1323 + DRB1*1404	DRB1*1317 + DRB1*140702	
DRB1*1323 + DRB1*1412	DRB1*1322 + DRB1*1403	
DRB1*1323 + DRB1*1415	DRB1*0809 + DRB1*1322	
DRB1*1323 + DRB1*1507	DRB1*1322 + DRB1*1511	
DRB1*1324 + DRB1*1330	DRB1*1321 + DRB1*1322	
DRB1*1324 + DRB1*1605	DRB1*1322 + DRB1*160101	
DRB1*1325 + DRB1*1332	DRB1*1312 + DRB1*1320	
DRB1*1325 + DRB1*140702	DRB1*1325 + DRB1*140701	
DRB1*1328 + DRB1*140702	DRB1*1328 + DRB1*140701	
DRB1*1329 + DRB1*1412	DRB1*1320 + DRB1*1403	
DRB1*1329 + DRB1*1507	DRB1*1336 + DRB1*1505	DRB1*1320 + DRB1*1511
DRB1*1330 + DRB1*1336	DRB1*130201 + DRB1*1312	
DRB1*1330 + DRB1*1342	DRB1*1306 + DRB1*1321	
DRB1*1330 + DRB1*1348	DRB1*1304 + DRB1*1312	
DRB1*1330 + DRB1*1349	DRB1*1312 + DRB1*1321	
DRB1*1330 + DRB1*1353	DRB1*1312 + DRB1*1315	
DRB1*1330 + DRB1*140101	DRB1*1312 + DRB1*1435	
DRB1*1330 + DRB1*1404	DRB1*0818 + DRB1*1435	
DRB1*1330 + DRB1*1409	DRB1*1312 + DRB1*1430	
DRB1*1330 + DRB1*1507	DRB1*1312 + DRB1*150101	
DRB1*1330 + DRB1*1511	DRB1*1312 + DRB1*150201	
DRB1*1333 + DRB1*140702	DRB1*1333 + DRB1*140701	
DRB1*1334 + DRB1*1420	DRB1*130101 + DRB1*1441	
DRB1*1336 + DRB1*1420	DRB1*1308 + DRB1*1402	
DRB1*1336 + DRB1*1430	DRB1*130201 + DRB1*1409	
DRB1*1336 + DRB1*1435	DRB1*130101 + DRB1*140701	
DRB1*1336 + DRB1*150103	DRB1*130103 + DRB1*1511	
DRB1*1336 + DRB1*150201	DRB1*130201 + DRB1*1511	
DRB1*1337 + DRB1*1349	DRB1*130301 + DRB1*130701	
DRB1*1337 + DRB1*1355	DRB1*130301 + DRB1*1347	
DRB1*1337 + DRB1*1413	DRB1*130301 + DRB1*1402	
DRB1*1337 + DRB1*1512	DRB1*130301 + DRB1*150104	
DRB1*1338 + DRB1*1340	DRB1*1336 + DRB1*1348	
DRB1*1338 + DRB1*140702	DRB1*1338 + DRB1*140701	
DRB1*1338 + DRB1*1415	DRB1*080101 + DRB1*1308	
DRB1*1338 + DRB1*1435	DRB1*1304 + DRB1*140701	
DRB1*1338 + DRB1*150101	DRB1*1348 + DRB1*150201	DRB1*1304 + DRB1*1511
DRB1*1340 + DRB1*1341	DRB1*1327 + DRB1*1336	
DRB1*1340 + DRB1*1349	DRB1*130701 + DRB1*1332	
DRB1*1340 + DRB1*1355	DRB1*1332 + DRB1*1347	
DRB1*1340 + DRB1*1402	DRB1*1353 + DRB1*1409	DRB1*1336 + DRB1*1406
DRB1*1340 + DRB1*140701	DRB1*1336 + DRB1*140101	
DRB1*1340 + DRB1*1413	DRB1*1332 + DRB1*1402	
DRB1*1340 + DRB1*1414	DRB1*1336 + DRB1*1423	
DRB1*1340 + DRB1*1420	DRB1*1308 + DRB1*1406	
DRB1*1340 + DRB1*1430	DRB1*130101 + DRB1*1409	
DRB1*1340 + DRB1*1444	DRB1*1336 + DRB1*140501	
DRB1*1340 + DRB1*150202	DRB1*1336 + DRB1*150104	

DRB1*1340 + DRB1*1512	DRB1*1332 + DRB1*150104	
DRB1*1341 + DRB1*140501	DRB1*1327 + DRB1*1444	
DRB1*1341 + DRB1*1406	DRB1*1327 + DRB1*1402	
DRB1*1341 + DRB1*1412	DRB1*1327 + DRB1*1403	
DRB1*1341 + DRB1*150101	DRB1*1327 + DRB1*150201	
DRB1*1341 + DRB1*1507	DRB1*1327 + DRB1*1511	
DRB1*1342 + DRB1*1344	DRB1*1311 + DRB1*1417	
DRB1*1342 + DRB1*1348	DRB1*1311 + DRB1*1332	
DRB1*1342 + DRB1*1414	DRB1*1305 + DRB1*1423	
DRB1*1342 + DRB1*1430	DRB1*1305 + DRB1*1417	
DRB1*1342 + DRB1*150202	DRB1*1305 + DRB1*150104	
DRB1*1342 + DRB1*1604	DRB1*1318 + DRB1*160102	
DRB1*1342 + DRB1*1605	DRB1*1306 + DRB1*160101	
DRB1*1343 + DRB1*1414	DRB1*1320 + DRB1*140701	
DRB1*1344 + DRB1*1353	DRB1*1322 + DRB1*1406	
DRB1*1345 + DRB1*140702	DRB1*1345 + DRB1*140701	
DRB1*1345 + DRB1*1411	DRB1*1114 + DRB1*1404	
DRB1*1345 + DRB1*1414	DRB1*1323 + DRB1*140701	
DRB1*1345 + DRB1*1423	DRB1*1322 + DRB1*140701	
DRB1*1347 + DRB1*1411	DRB1*080201 + DRB1*1117	
DRB1*1347 + DRB1*1412	DRB1*0820 + DRB1*1403	
DRB1*1347 + DRB1*1415	DRB1*0809 + DRB1*0820	
DRB1*1347 + DRB1*1431	DRB1*0811 + DRB1*1434	
DRB1*1347 + DRB1*1507	DRB1*0820 + DRB1*1511	
DRB1*1348 + DRB1*1417	DRB1*1332 + DRB1*1344	
DRB1*1348 + DRB1*1430	DRB1*1304 + DRB1*1409	
DRB1*1348 + DRB1*1435	DRB1*1304 + DRB1*140101	
DRB1*1349 + DRB1*1416	DRB1*1348 + DRB1*1422	
DRB1*1349 + DRB1*1430	DRB1*1321 + DRB1*1409	
DRB1*1349 + DRB1*1435	DRB1*1321 + DRB1*140101	
DRB1*1349 + DRB1*150104	DRB1*130701 + DRB1*1512	
DRB1*1349 + DRB1*150201	DRB1*1321 + DRB1*1511	
DRB1*1349 + DRB1*1510	DRB1*1304 + DRB1*160102	
DRB1*1349 + DRB1*1605	DRB1*1312 + DRB1*160101	
DRB1*1353 + DRB1*1417	DRB1*130101 + DRB1*1406	
DRB1*1353 + DRB1*1420	DRB1*1319 + DRB1*1406	
DRB1*1353 + DRB1*1440	DRB1*1319 + DRB1*1403	
DRB1*1355 + DRB1*1411	DRB1*080101 + DRB1*1117	
DRB1*1355 + DRB1*1428	DRB1*0822 + DRB1*140701	
DRB1*1355 + DRB1*150104	DRB1*1347 + DRB1*1512	
DRB1*1355 + DRB1*1605	DRB1*1313 + DRB1*160101	
DRB1*140101 + DRB1*1411	DRB1*1117 + DRB1*1404	
DRB1*140102 + DRB1*140702	DRB1*140102 + DRB1*140701	
DRB1*140102 + DRB1*150103	DRB1*1435 + DRB1*1507	DRB1*140101 + DRB1*150101
DRB1*140501 + DRB1*140701	DRB1*140101 + DRB1*1444	
DRB1*1406 + DRB1*140701	DRB1*140101 + DRB1*1402	
DRB1*1406 + DRB1*1414	DRB1*1402 + DRB1*1423	
DRB1*1406 + DRB1*1428	DRB1*1404 + DRB1*1429	
DRB1*1406 + DRB1*1430	DRB1*1402 + DRB1*1417	
DRB1*1406 + DRB1*1444	DRB1*1402 + DRB1*140501	
DRB1*1406 + DRB1*150201	DRB1*1402 + DRB1*150101	
DRB1*1406 + DRB1*150202	DRB1*1402 + DRB1*150104	
DRB1*140701 + DRB1*150101	DRB1*1435 + DRB1*1511	DRB1*140101 + DRB1*150201
DRB1*140702 + DRB1*1411	DRB1*140701 + DRB1*1411	
DRB1*140702 + DRB1*1412	DRB1*140701 + DRB1*1412	DRB1*140101 + DRB1*1403
DRB1*140702 + DRB1*1413	DRB1*140701 + DRB1*1413	
DRB1*140702 + DRB1*1415	DRB1*0809 + DRB1*140101	
DRB1*140702 + DRB1*1420	DRB1*140701 + DRB1*1420	
DRB1*140702 + DRB1*1421	DRB1*140701 + DRB1*1421	
DRB1*140702 + DRB1*150202	DRB1*140701 + DRB1*150202	
DRB1*140702 + DRB1*150203	DRB1*140701 + DRB1*150203	
DRB1*140702 + DRB1*1507	DRB1*140101 + DRB1*1511	DRB1*140701 + DRB1*1507
DRB1*140702 + DRB1*1510	DRB1*140701 + DRB1*1510	
DRB1*140702 + DRB1*160202	DRB1*140701 + DRB1*160202	
DRB1*140702 + DRB1*1604	DRB1*140701 + DRB1*1604	
DRB1*140702 + DRB1*1605	DRB1*140701 + DRB1*1605	
DRB1*1408 + DRB1*1431	DRB1*1404 + DRB1*1434	
DRB1*1409 + DRB1*1435	DRB1*140701 + DRB1*1417	
DRB1*1410 + DRB1*150202	DRB1*1439 + DRB1*150202	DRB1*140101 + DRB1*150202
DRB1*1411 + DRB1*1425	DRB1*1137 + DRB1*1404	
DRB1*1412 + DRB1*1414	DRB1*1403 + DRB1*1423	
DRB1*1412 + DRB1*1430	DRB1*1403 + DRB1*1417	
DRB1*1412 + DRB1*1439	DRB1*140101 + DRB1*1412	
DRB1*1412 + DRB1*1444	DRB1*1403 + DRB1*140501	
DRB1*1412 + DRB1*150201	DRB1*1403 + DRB1*150101	
DRB1*1412 + DRB1*150202	DRB1*1403 + DRB1*150104	
DRB1*1412 + DRB1*1511	DRB1*1403 + DRB1*1507	
DRB1*1413 + DRB1*150104	DRB1*1402 + DRB1*1512	
DRB1*1414 + DRB1*1416	DRB1*1308 + DRB1*140701	
DRB1*1414 + DRB1*1425	DRB1*130701 + DRB1*140701	
DRB1*1415 + DRB1*1425	DRB1*080401 + DRB1*1422	
DRB1*1415 + DRB1*150202	DRB1*0809 + DRB1*150104	
DRB1*1417 + DRB1*1427	DRB1*1318 + DRB1*1402	
DRB1*1421 + DRB1*1424	DRB1*1309 + DRB1*1419	
DRB1*1421 + DRB1*1427	DRB1*1318 + DRB1*1419	
DRB1*1423 + DRB1*1425	DRB1*130701 + DRB1*140101	
DRB1*1423 + DRB1*150202	DRB1*1414 + DRB1*150104	
DRB1*1424 + DRB1*1510	DRB1*1315 + DRB1*1511	

DRB1*1427 + DRB1*160201	DRB1*1403 + DRB1*160101	
DRB1*1427 + DRB1*160202	DRB1*1403 + DRB1*160102	
DRB1*1430 + DRB1*150101	DRB1*1417 + DRB1*150201	
DRB1*1430 + DRB1*1507	DRB1*1409 + DRB1*150101	
DRB1*1430 + DRB1*1511	DRB1*1409 + DRB1*150201	
DRB1*1431 + DRB1*1433	DRB1*1404 + DRB1*1417	
DRB1*1433 + DRB1*1434	DRB1*1408 + DRB1*1417	
DRB1*1439 + DRB1*150202	DRB1*140701 + DRB1*150104	DRB1*1410 + DRB1*150202
DRB1*1444 + DRB1*150101	DRB1*140501 + DRB1*150201	
DRB1*1444 + DRB1*1507	DRB1*140501 + DRB1*1511	
DRB1*1445 + DRB1*1505	DRB1*140501 + DRB1*150101	
DRB1*150201 + DRB1*1507	DRB1*150101 + DRB1*1511	
DRB1*150202 + DRB1*1507	DRB1*150104 + DRB1*1511	
DRB1*1504 + DRB1*1605	DRB1*150101 + DRB1*160101	
DRB1*1505 + DRB1*1605	DRB1*150101 + DRB1*160201	

*Alleles removed from analysis due to insertions or deletions*Allele

DRB1*1513

*Alleles containing unsequenced regions*Allele

DRB1*010202
DRB1*030102
DRB1*0303
DRB1*0306
DRB1*0309
DRB1*0311
DRB1*0312
DRB1*0315
DRB1*0316
DRB1*0320
DRB1*0321
DRB1*0322
DRB1*040501
DRB1*040701
DRB1*040702
DRB1*0408
DRB1*0410
DRB1*0412
DRB1*0413
DRB1*0414
DRB1*0415
DRB1*0416
DRB1*0417
DRB1*0418
DRB1*0419
DRB1*0420
DRB1*0421
DRB1*0422
DRB1*0425
DRB1*0426
DRB1*0427
DRB1*0432
DRB1*0434
DRB1*0435
DRB1*0439
DRB1*0440
DRB1*0441
DRB1*0443
DRB1*0444
DRB1*070102
DRB1*0703
DRB1*0704
DRB1*0705
DRB1*0707
DRB1*080203
DRB1*080402
DRB1*080403
DRB1*0805
DRB1*0808
DRB1*0811
DRB1*0813
DRB1*0814
DRB1*0815
DRB1*0817
DRB1*0819
DRB1*0820
DRB1*0821
DRB1*0824
DRB1*110104
DRB1*1105
DRB1*110601

DRB1*110602
DRB1*1107
DRB1*110801
DRB1*110802
DRB1*1109
DRB1*1110
DRB1*1111
DRB1*111201
DRB1*1113
DRB1*1118
DRB1*1119
DRB1*1120
DRB1*1121
DRB1*1122
DRB1*1123
DRB1*1124
DRB1*1126
DRB1*112701
DRB1*1130
DRB1*1133
DRB1*1134
DRB1*1135
DRB1*1136
DRB1*1140
DRB1*1141
DRB1*120202
DRB1*120302
DRB1*1204
DRB1*130202
DRB1*130302
DRB1*1305
DRB1*130702
DRB1*1308
DRB1*1309
DRB1*1313
DRB1*131401
DRB1*1315
DRB1*1316
DRB1*1320
DRB1*1323
DRB1*1324
DRB1*1325
DRB1*1328
DRB1*1330
DRB1*1331
DRB1*1333
DRB1*1335
DRB1*1337
DRB1*1338
DRB1*1340
DRB1*1343
DRB1*1345
DRB1*1349
DRB1*1352
DRB1*1353
DRB1*1355
DRB1*140102
DRB1*140701
DRB1*1408
DRB1*1409
DRB1*1410
DRB1*1411
DRB1*1412
DRB1*1413
DRB1*1414
DRB1*1415
DRB1*1418
DRB1*1419
DRB1*1420
DRB1*1421
DRB1*1424
DRB1*1425
DRB1*1428
DRB1*1430
DRB1*1431
DRB1*1433
DRB1*1435
DRB1*1441
DRB1*150102
DRB1*150103
DRB1*150202
DRB1*150203
DRB1*1504
DRB1*1505
DRB1*1506
DRB1*1507
DRB1*1510
DRB1*160102

DRB1*160202

DRB1*1604

DRB1*1605

DRB1*1607
