

## Collection Sheet for control individuals.

Research ID	Source	Age	Gender	Nationality	Ethnic Background	Physical Exam	BP	Heart Rate	Smoking	Fasting	
						Height	Weight				
JK-1	clinic	50	M	Pakistani	Indian	177	69	120/80	85	No	
JK-2	clinic	40	M	Egyptian	Egyptian	175	70			No	
JK-3	clinic	46	M	Netherland	Somali	173	91.6	110/90	85	No	
JK-4	clinic	36	M	Saudi	Saudi	171	89.9	110/83	83	No	
JK-5	clinic	44	F	Egyptian	Egyptian	164	66	90/50	80	No	
JK-6	clinic	35	F	Pilipino	Pilipino	151	54	110/81	79	No	
JK-7	clinic	36	F	Pilipino	Pilipino	151	54.3	100/70	82	No	
JK-8	clinic	36	F	Saudi	Saudi	156	47.5	92/72	80	No	
Jk-10	clinic	40	F	Saudi	li /Indian/Turkish/Egypt	152	56.7	110/90	80	Yes	No
Jk-11	clinic	55	F	Saudi	Saudi	168	59.5	110/78	70	No	No
Jk-12	clinic		F	Saudi	Saudi	165	83	100/68	80	No	No
Jk-13	clinic	40	F	Saudi		163	77.5	90/76	88	No	No
Jk-14	clinic	39	F	Saudi		156	69.8	122/78	96	No	No
Jk-15	clinic	45	F	Egyptian	Egyptian	168	134.1	140/100	72	No	No
Jk-16	clinic	40	F	Saudi		163	134.1	140/100	75	No	No
Jk-17	clinic	46	F	Saudi		156	84.3	118/90	100	Yes	
Jk-18	clinic	53	F	Pilipino	Asian	160	52.3	130/80	56	No	
Jk-19	clinic	42	F	Pilipino		153	72.9	196/100	66	No	
Jk-20	clinic	35	F	Pilipino	Asian	160	56.5	110/80	80	No	
Jk-21	clinic	57	F	Indian		146	47.5	110/90	69	No	
Jk-23	clinic	80	F	Ethiopian		160	84.7	134/98	72	No	
Jk-24	clinic	60	F	Pilipino		160	72.3	158/90	60		
Jk-25	clinic	47	M	Saudi		156	62	140/82	66		
Jk-26	clinic	40	F	Saudi		155	75	106/82	60	No	No
Jk-27	clinic	37	F	Saudi		154	53	116/76	76	No	No
Jk-28	clinic	46	F	Saudi	Egyptian	160	63	118/84	68	Yes	No
Jk-29	clinic	36	F	Saudi		167	79	110/66	80	No	Yes
Jk-30	clinic	44	M	Saudi		201	116	122/84	62	No	No

Table 1: Collection Sheet for T2D patients.

Research ID	Source	Age	Gender	Nationality	Ethnic Background	Physical Exam		BP	Heart Rate	Peripheral Neuropathy
						Height	Weight			
14	Lecture	24	Female	Yamani	Yamani	150	57	156/86	65	No
15	clinic	53	Female	Yamani	Yamani	156.3	74.3	141/83	100	Yes
16	lectuer	58	Female	Saudi	Saudi	151	80	169/71	70	Yes
17	lectuer	50	Female	Yamani	Yamani	143	85	154/73	75	Yes
22	clinic	61	Female	Saudi	Saudi	148				Yes
23	clinic	32	Male	Saudi	Saudi	165	51.71			Yes
24	clinic	56	Female	Yamani	Yamani	152	82	117/60	70	
25	clinic	48	Male	Turkaish	Turkaish	165	113.5	141/87	68	
26	clinic	63	Female	Saudi	Palestinian	144	73	179/71	70	
27	clinic	40	Female	Eritrean	Eritrean	147	62.7	134/07	75	
28	clinic	74	Male	Yamani	Yamani	162	67.3	130/71	60	
29	clinic	47	Female	Saudi	Saudi	154	55.6	127/59	53	
30	clinic	56	Female	Pakistani	Pakistani	162	95.4	134/82	85	
31	clinic	48	Male	Palestinian	Palestinian	178	136	146/76	63	
32	clinic	59	Female	Saudi	Saudi	144	57	154/68	67	
33	clinic	49	Female	Saudi	Saudi	168	82.6	147/68	88	
34	clinic	55	Male	Saudi	Saudi	166	66.6	114/67	98	No
35	clinic	73	Female	Yamani	Yamani	140	69			No
36	clinic	41	Female	Saudi	Saudi	160	64	107/66	82	No
37	clinic	67	Female	Saudi	Saudi	144	110			
38	clinic	62	Female	Ethiopian	Ethiopian	142	83			
39	clinic	64	Male	Saudi	Saudi	153	72.7	158/72	108	No
40	clinic	45	Female	Yamani	Yamani	168	74.3	121/65	78	No
42	clinic	45	Female	Saudi	Saudi	165	79.7	137/77	88	No
43	clinic	56	Female	Palestinian	Palestinian	145	68.6	95/56	76	
44	clinic	57	Female	Yamani	Yamani			120/80		
45	diabetic socie	52	Female	Somalian	Somalian			160/100		
46	clinic	52	Male	Yamani	Yamani	158	61	94/55		
47	clinic	47	Female	Sudanese	Sudanese	160	80	138/64		
48	clinic	43	Female	Sudanese	Sudanese	144	57			
49	clinic	75	Male	Palestinian	Palestinian	172	95	179/85	76	
50	clinic	55	Female	Palestinian	Palestinian			192/69	67	
51	clinic	60	Female	Sudanese	Sudanese	181	100	118/46		
52	clinic	33	Female	Yamani	Yamani	145	54.2	107/61	86	

Medical History	Medications
	Diabetes
DM1 for 9 yrs, HTN, Dyslipidemia, Migrain	Actrapid 6,4,4 units, Lantus 26 units midnight, Glucophage 500 my TID
DM2 for 18 yrs, HTN, Dyslipidemia	NPH 20u; 14npm, Regular 8u with each meal
DM2 for 5 yrs, HTN, Dyslipidemia	Mixed insulin 20u -18u, Glucophage 500 mg TID
DM2 for 5 yrs , HTN, Asthma, GERD, Hypothyroidism	Glucophage 500 mg BID, Diatab 10mg OD
DM2 for 15 yrs, HTN, Renal impairment	Insulin Mixtard -30 u, Glucophage lg OD
DM1 for 19 yrs	Insulin Lantus 30-35 u, Insulin NovoRapid 19 u with each meal
DM2 for 20 yrs , HTN, Dyslipidemia, GERD, Palpitation	Glucophage 1g BID , Insulin Mixtard 40u am ; 30 u pm
DM2 for 10 yrs , HTN, Dyslipidemia , Nephrolithasis	Glucophage 500 mg BID , Doanil 5mg BID
DM, HTN, Dyslipidemia,	Glicophage 500 mg, Dimicon MR 60
DM2 for 13yrs , Ashmah , Allergic rhinitis	Insulin Mixtard "irregular dosing"
DM2 , HTN , Dyslipidemia	Daonil 10 mg BID , Glucophage lg BID , Lipitor 10mg OD , Capotine 50mg BID, Actos 15
DM , Panhypopituitarism	Metaformin 500mg OD , Caltrate 600mg BID
DM , HTN , Dyslipidemia	Glucophage 500mg TID
DM , HTN	Diamicrone BID, Metaformin BID ,
DM	Glucophage
DM , HTN, Hypothyroidism	Mixtard
DM2	Mixtard
DM2	
DM2, HTN, Stroke, Diabetic foot	Lantus, Novorapid
DM , Hyperlipidemia	
DM	
DM2 , Diabetic retinopathy, HTN, Femoral fracture, Dyslipidemia	Insulin mixtard, Glucophage
DM, HTN, Bilateral renal stone	Amylor , Glucophage
DM2	Zocor, Lantus
DM2, HTN, Hyperlipidemia	Mixtard
DM2	Glucophage
DM	
DM2, Hyperlipidemia	Amaryl, Glucophage, Lantus
DM2, HTN, Hyperlipidemia	
DM2	
DM2, HTN	Lantus, Doanil
DM2, HTN	Diatab
DM2, HTN, Hyperlipidemia	
DM2	Lantus, Mixtard

	Smoking	Labs	
Others		Hb	HbA1c
Simvastatin 40mg OD, Capoten 95mg TID, Amlor 5mg OD, Thyroxine 25mg OD, Topamax 150 mg BID.	No	9.4	8.50%
Concor 9.5 mg OD, Simvastatin 40mg OD, ASA 81mg OD	No	12.6	9.3
Coversyl 10mg OD . Amlodipine 9.5mg OD, ASA 81mg, Tegretol	No	12	11
Capoten 25mg BID . Thyroxine, Seretide 50 mg II puffs BID . Ventoein PRN .	No	11.8	5.9
ASA 81mg OD, Glutamine, Ferrobiotron, MVT, Amlodipine 5mg BID	No	8	7.9
	No	14.6	8.5
Atenolol 50mg OD, Simvastatine 20 mg OD, Losac 20 mg OD	No	12.4	10.8
Lipitor OD, Atacand plus	No		7.4
One alfa, Capoten 25 mg, Amlor 5mg, Zocor 10mg, Calcum, Tegratol	No	11.4	9.2
	No	11.6	9.7
mg OD	No	13.7	6.9
Capoten 50mg OD , Prednisolone 5mg , Zocor 20mg OD	No	12.4	6.8
Cepoten TID , HCT 25mg , Dimicon MR 60mg ,	No	13.4	8.4
Lipitor 20 mg OD , Neurobion OD , Amalor 5mg OD, Covestin 5mg OD ASA 81mg OD	Yes	14	6
Asprin , Neurobion , Simvastatin 20mg	No	12.7	9.1
Thyroxine, Capoten 25 mg	No	11.1	11.8
	No	10.2	
	No	12.7	6.9
	No	11.2	8.8
	No		
	No	12.2	7.7
Capoten , Lipitor	No	12.1	10.5
	No	11.1	9.3
	No	14	8.3
	No	14.2	9.6
Simvastatin, L-thyroxin, Asprin	No	13.3	6.5
	No		11.4
ASA	Yes	15.2	9.2
	No		
	No	13.6	8
Captopril, Zocor, Lasix, Aldacton	Yes	15.6	10.9
	No	13.1	11
	No		
	No	12.1	11.9

							Dietary
Fasting blood glucose mmol/l	Creatinine	TSH	LDL	HDL	TG	Total Chol.	Microalbumin / Creatinine Ratio
20.3	112	1.79	2.16	1.7	1.4	4.52	
8.4	93	1.313	2.09	0.85	1.54	3.14	
7.9	46	1.91	1.82	1.57	0.85	3.39	
6	81	3.66	2.27	1.03	1.46	3.2	
6.8	604		3.98	0.98	1.78	5.66	
	74	1.02			0.69	2.89	
13.3	36	1.07	2.92		2.17	4.94	
8.9	102		1.87		0.91	3.37	
7.8	90	0.055	2.87	2.23	1.14	5.32	
24.8	55	0.478	2.62	1.51	0.65	4.51	
5.0	103	1.09	16.9	0.97	1.1	3.26	
5.2	74	0.09	2.27	1.04	1.1	3.98	
5.4	59	4.16	2.9	1.19	3.39	4.79	
5.2	93	2.55	0.89	0.87	3.64	3.96	
7.1	66	4.6	2.24	1.06	2.13	3.84	
19.6	80	2.6	2.62	0.94	1.47	3.85	
	112				2.22	6.34	
6	60	3.5	2.32	0.92	3.64	4.56	0.94
13.4	57	2.8	2.9	1.71	1.2	4.47	
7.9	57	3.72	2.65	1.18	2.88	4.33	
7.7	63		2.35		0.9	4.54	
9.9	38	3.67	1.99	1.64	0.98	3.8	
7.2	65	1.34	3.86	1.14	2.75	5.22	
11.4	108	1.09	2.14	1.01	1.95	3.81	
5.6	52	0.905	2.3	1.94	1.85	3.69	
13.1	54	2.4	2.65	1.15	0.94	4.23	
13	87	1.07	2.96	0.8	1.86	4.31	
7.7	54		2.4	0.64	3.23		
8.5	121	2.17	3.1	1.32	1.47	4.5	
11.7	63		3.63	1.19	1.49	5.23	
	56						

/ and lifestyle habits										
Exercise	Juice	Sugar	Chocolates and candy	Desserts	High carbohydrate diet	High fat diet	Fasting	Consent	Sampels	Notes
Yes	No	No	No	No	No	No		Yes	EDTA+GEL	
No	No	No	No	No	No	No		Yes	EDTA+GEL	
Yes	No	No	No	No	No	No		Yes	EDTA+GEL	
No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	EDTA+GEL	
No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	Yes	EDTA+GEL	
No	Yes	Yes	No	No	No	No		Yes	EDTA+GEL	
No	No	Yes	Yes	No	Yes	No		Yes	EDTA+GEL	Semi hemolyzed
No	No	Yes	No	No	No	No		Yes	EDTA+GEL	
No	Yes	No	No	Yes	Yes	No		Yes	EDTA+GEL	
Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	No		Yes	EDTA+GEL	
Yes	No	No	No	No	No	No		Yes	EDTA+GEL	
Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	No		Yes	EDTA+GEL	Semi hemolyzed
No	Yes	No	No	No	No	Yes		Yes	EDTA+GEL	
No	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	EDTA+GEL	
No	No	Yes	No	Yes	Yes	No		Yes	EDTA+GEL	
No	No	Yes	No	Yes	No	No		Yes	EDTA+GEL	
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No		Yes	EDTA+GEL	
Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No		Yes	EDTA+GEL	
No	No	No	No	No	Yes	No		Yes	EDTA+GEL	
Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	No		Yes	EDTA+GEL	
								Yes	EDTA+GEL	
No	No	No	No	No	Yes	Yes		Yes	EDTA+GEL	
No	No	No	No	No	No	No	Yes	Yes	EDTA+GEL	
No	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	No	Yes	EDTA+GEL	
No	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	EDTA+GEL	
No	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	EDTA+GEL	
No	No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	EDTA+GEL	
No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	Yes	EDTA+GEL	
Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes	Yes	EDTA+GEL	Semi hemolyzed
Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	EDTA+GEL	
No	Yes	Yes	No	No	Yes	No	No	Yes	EDTA+GEL	Semi hemolyzed
No	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	EDTA+GEL	
No	Yes	No	No	No	Yes	No	Yes	Yes	EDTA+GEL	
Yes	Yes	No	No	No	No	No	Yes	Yes	EDTA+GEL	

Table 3. Raw negatively charged secondary metabolomic data as indicated by peak ID for control individuals and T2D patients.

Peak.ID	mz_mean	Intensity_r	D120230	D120231	D120232	D120233	D120254	D120255	D120259	D120260	D120261	D120262	D120263
2	102.9554	3340558	3509137	3785087	3751345	3646873	2407743	3286775	3359061	2739872	2931038	3101456	3176884
3	103.0386	538286	250775	237075	423915	402469	143598	346463	300393	1102593	1433877	1081082	1691512
4	104.9525	1027455	1074781	1220102	1188855	1152764	730393	979730	1031220	865370	891714	931175	982493
5	105.018	122106	122688	231248	134688	148712	112017	122804	99245	NA	85427	78295	104541
6	107.9926	118572	85587	81411	128559	175263	690486	NA	123503	NA	79091	94499	385744
7	108.9007	108833	97460	93514	108473	82965	125106	132279	107543	103743	113748	82356	105646
8	110.8977	73392	NA	NA	65401	NA	78439	81327	68599	68146	69240	NA	68983
9	112.9842	9070540	8879197	8932497	8649032	9149266	9134470	9887512	8349479	7192919	7118910	7769288	7405722
10	112.9842	1349035	1416095	485534	528073	1758338	7551479	949910	1297637	2249112	2475330	2096761	1665826
13	115.0388	182624	127488	127870	203988	157427	108163	141665	97946	219294	360465	282008	404804
17	116.9274	190534	191971	162488	220101	153084	113140	185110	NA	169465	77561	201273	149644
21	117.018	120771	100575	129135	94952	201686	NA	95369	117421	106550	69203	88762	81964
22	117.0543	390790	482218	305485	1053817	194378	85983	218819	149277	524552	543941	475482	1493899
23	124.0062	174920	201732	179890	225157	236686	96553	95947	122157	80817	NA	82367	108551
24	124.9232	91467	89138	110503	NA	76963	130039	95249	80619	NA	86972	58785	60115
25	126.9211	96504	89657	123005	NA	75296	141994	88243	75687	NA	87390	63945	61195

D120264	D120265	D120266	D120267	D120268	D120344	D120345	D120346	D120347	D120348	D120349	D120359	D120377	D120378
3702656	3547179	3597596	3285885	3226732	3503077	2872076	3500198	3651740	3102174	3137718	2820898	2885665	3144511
972270	614714	786656	524985	350969	601505	689271	518110	470511	1833114	901295	478029	208715	554051
1178184	1120220	1148082	1001901	1014813	1077817	870897	1105565	1139223	919166	923504	847168	888246	937498
73812	207391	63579	111254	130384	61762	73878	NA	101224	99942	70549	NA	59069	105694
59629	171210	NA	98334	98098	NA	178552	94657	69368	NA	138768	103606	121857	102312
92146	113743	85218	95213	102627	111675	108247	95024	97680	128148	104265	118734	95233	92161
59651	65432	NA	58098	66243	78845	64148	NA	NA	75934	65296	NA	61035	57910
8370529	8220539	8912180	7726592	8350811	9393996	7621522	9218623	9090027	9520702	8166907	9921550	8182442	8901143
676475	1367006	481914	1939861	1478486	435023	1724148	1478901	878046	370555	1979339	1443293	1826896	666151
162754	180722	215815	264501	156258	225494	204254	212922	181174	253720	291077	153250	277971	212272
152064	109782	186356	106252	147031	212294	119640	202677	196586	191732	195720	NA	88075	203792
109000	83158	196169	131278	310470	103519	77362	170785	159894	100452	135804	99736	76916	91173
576121	253685	563230	492250	351849	140686	291005	715290	566588	540726	415239	305236	257849	203696
144973	123471	NA	174311	133062	NA	82794	94242	146416	103167	84081	133695	65094	NA
NA	91856	72067	116969	84693	64743	112617	75567	101473	NA	93863	130079	79909	86687
NA	97551	68898	122393	83521	68051	116124	82817	101590	NA	108791	139153	74682	88854



D120379	D120394	D120395	D120401	D120402	D120403	D120404	D120405	D120406	D120443	D120444	D120445	D120446	D120447
3440954	3480726	3374501	3245392	2910891	3621007	3325939	3375380	3897105	3647859	3785577	3652957	2923244	3375426
496346	386405	650872	1031033	254013	372475	2204511	440044	444962	232254	484482	391204	450408	303941
1043559	1115556	1050200	990843	840600	1141698	1032984	1037654	1233478	1121324	1176684	1100127	865444	1023280
93125	NA	68587	69965	104039	94067	NA	156888	133139	105921	NA	109926	95420	88782
78296	151929	NA	NA	138263	108098	82011	NA	62731	89416	81234	63339	88949	298872
131932	104084	101530	124088	123128	150074	114074	118520	127884	117753	114224	94405	86530	119158
73456	64795	63634	73358	72947	94067	68308	73350	85595	74548	63227	NA	NA	74263
9904218	9346971	9697917	8749944	10923865	9786040	8614199	9677314	9439489	9128241	9428620	9984218	7924211	8208673
811170	339031	723226	1138412	3213757	642643	555850	943194	462053	1635628	995881	394184	1957776	2092943
179049	220269	206234	212978	136946	175728	276476	147612	222588	116849	164067	245536	241551	155888
187405	199860	153490	126054	223063	204478	150190	86942	289983	119180	163307	259575	98009	151701
138494	115295	104016	77228	116372	110082	74282	112658	98151	116078	122280	94588	92279	182078
162428	438375	295923	282451	405942	315960	1088617	231156	349366	280838	704560	534835	413342	209168
103635	NA	92124	78016	205439	152427	85140	96032	79082	90566	89316	75309	134676	205704
NA	NA	91102	73796	102367	66534	59417	66093	81667	72633	79681	65444	62313	92604
71756	NA	95891	83846	109161	69001	64254	63700	79920	83729	85816	NA	66143	105150

D120461	D120462	D120464	D130276	D130277	D130280	D130281	D130282	D130283	D130284	D130285	D130286	D130287	D130288
3743165	2339306	3673332	3390987	2948287	3135384	3815689	3338655	3486847	3090600	3109755	3350275	3432235	3552943
288335	280582	362512	NA	1386778	329337	313942	372605	338897	117423	463773	190840	321210	225399
1157240	654206	1142023	1030916	921341	902703	1188161	1041638	1034026	941437	1011014	1043579	1020097	1065456
149522	NA	115234	109031	109425	92580	83931	83383	118440	88357	68800	83548	99944	66753
94579	NA	84388	76722	NA	69933	78512	100423	131044	72902	NA	NA	78809	123835
105985	96331	106318	99114	84477	112943	124755	114897	99969	92266	91168	100603	102723	101172
62647	NA	NA	59244	NA	NA	79732	74335	NA	NA	NA	NA	63075	NA
10175047	7310832	9353374	9134219	8687964	10872118	9153216	9350761	10912496	11149535	9245213	10273719	9280361	8853965
636543	974237	857498	409412	481462	2567436	1184257	504191	613397	2350621	529729	577893	568784	1683227
166446	138437	134098	105837	261087	139086	217967	205135	139094	88673	195265	107826	179052	113749
NA	97822	186139	272667	298484	164170	239588	239670	181991	152032	155107	253692	204308	203373
152598	68746	99529	NA	106042	113439	90120	161299	167606	102513	120055	114230	96533	121519
249904	170641	243863	192231	334848	226469	242179	496403	143394	603257	329855	258969	255255	126355
101779	115726	NA	220370	176378	194380	281190	288200	224274	350487	181546	231135	130464	274439
106435	64996	70305	58840	60799	80910	183452	148846	68399	66533	66975	NA	NA	162888
109986	70535	75217	72838	68284	80811	199762	171183	80954	77864	63614	NA	NA	172562

D130289	D130290	D130291	D130293	D130294	D130295	D130296	D130297	D130298	D130300	D130301	D130302	D130303	D130304
3567677	4011976	3681767	3512833	3674154	2475383	3002056	3203732	3220415	3589493	3208405	3394900	3656581	3533266
180882	203744	223126	620163	664642	218282	162367	306062	486572	312678	351727	232189	305789	207942
1064087	1236544	1151650	1085421	1180396	739498	913356	993475	1022830	1083663	995735	1026826	1141947	1053648
101266	111528	152249	74253	71033	79758	553773	74305	83114	119158	90423	NA	NA	77236
95869	208666	67653	75636	58200	NA	95923	91023	70298	140243	94106	80554	72998	70403
99080	111540	103748	90983	83982	86269	107830	100754	91317	117200	83114	96416	95062	103499
62799	67650	64022	NA	NA	NA	64986	NA	55689	67714	NA	NA	NA	NA
9357258	9897204	9520359	9519642	9667258	11532879	8986788	8093356	9298428	9525301	7775042	9938548	10070430	9057642
1215540	1323913	3444550	878126	487045	3164153	3395454	1694430	758809	954592	2098874	694244	529627	2084481
88806	113180	102975	182940	217654	109914	123370	197388	190558	113801	172743	109110	101204	148948
190316	116101	249804	183807	234955	196916	169756	103013	229038	203744	163829	122684	273618	154005
152109	117906	128763	165934	114909	74471	118900	105220	99302	152691	107434	131315	152263	114535
200498	157777	389831	363863	301945	193348	273451	394618	363257	150231	287577	135533	140953	217184
278239	276236	301340	263697	184677	215155	239410	182745	163784	209966	271944	203356	316307	210238
74099	144312	113093	121652	117783	107401	157152	136326	91169	72343	91680	NA	95270	71350
68054	149965	111106	126845	113907	113328	176551	151745	100386	79662	96594	NA	98453	77127

26	126.9791	681014	534547	705883	834345	588743	425420	869789	673967	769247	709172	692937	519023
27	128.034	864602	745367	1022847	864853	1215050	498617	844587	868984	649219	608675	710255	762475
28	128.9583	155856	136891	130740	138090	123680	209219	202345	159334	117594	119201	106563	134029
29	128.9762	325510	258767	354321	387427	285985	203006	406326	334838	349311	331757	321712	249817
30	129.0544	697377	436068	419206	855411	623286	222480	556951	356109	709422	1395400	1016169	1630212
31	129.0544	872587	588297	546373	886097	594449	221029	571140	472061	923586	1825246	1504946	2417820
33	133.0131	108548	67431	62081	190533	119849	77941	NA	NA	126062	98868	85231	89120
36	135.0287	356128	235919	587312	359154	416800	2108648	303432	511575	85247	154969	255336	425563
37	135.0286	2047944	1547574	1780933	2860649	1727605	1220616	1627563	1214962	1562834	1348243	2319963	2011538
38	135.0287	180381	173899	134863	327939	273171	NA	74988	64644	60739	110027	240924	233793
40	137.0079	563385	599856	566454	645746	582492	577684	634670	606979	398072	394179	581240	437277
41	137.008	238891	177180	157570	226168	142787	165386	316165	333164	367139	339596	326327	243022
42	137.0078	288405	677100	177989	373839	NA	662984	NA	648419	NA	457197	709879	486498
45	145.0607	217457	198992	228465	169070	216571	181072	251613	237120	131030	143781	140042	156339
46	146.0447	135377	131210	146399	109106	137666	NA	NA	NA	NA	NA	79518	99035
48	148.0272	113513	104489	101467	100036	153467	226756	NA	115718	NA	NA	62269	108230
49	149.0443	173013	102237	88214	152838	136481	NA	137623	118365	316750	346819	313304	360152

629188	608915	875819	476484	767543	1011262	614190	685989	649252	984106	814085	841307	632284	1073696
922468	1018942	1132407	912292	643679	657022	537521	829577	1107314	635554	388842	317683	309710	NA
111209	122611	131147	103554	133734	176235	141123	127146	136076	165263	142629	203744	118173	152610
306943	266113	404967	226578	344139	463773	288529	335280	308825	431906	393113	413141	307785	498141
857441	881166	926556	812885	830703	849814	698601	691714	590057	1065163	722906	621531	855666	1022841
934711	1329335	1388834	1049982	840599	847229	923537	792066	683319	1313194	928604	770517	1001324	1395930
53456	161979	88186	72322	54164	162341	79794	104346	102891	NA	102572	99729	132359	116167
247414	452454	121824	359299	201870	253105	292031	160283	244435	237441	251707	143089	184683	336022
1563440	1474186	1539714	1361334	1421697	2187927	1467072	1749908	1694904	1654243	1916543	1613489	2081571	2324124
188076	139143	85981	121283	80671	145459	121401	163103	263469	77803	120713	NA	NA	NA
622149	572586	428184	497819	548128	540277	441469	573358	579631	593686	428154	507132	476717	568298
157179	275086	276488	212457	397556	360668	331412	247905	194025	362348	346940	435776	281670	422308
568479	550200	142636	NA	291143	628210	332957	72306	164787	449922	83530	82169	NA	296825
201786	263149	181939	234088	152912	156415	168444	203159	264896	133621	119152	157691	164275	149268
132013	76688	61872	79617	NA	NA	NA	95994	138787	NA	NA	72000	NA	72546
153045	134458	NA	87594	NA	NA	110474	73310	110393	NA	NA	NA	NA	NA
279990	212349	247805	180384	128023	204093	225906	181229	166411	372528	294024	184380	83913	175375

1116915	775091	966493	873395	751082	804846	821401	718915	1213375	620347	588019	762830	289081	537320
530680	740026	563454	458533	638143	896790	895205	665503	589104	961917	982887	715465	837787	1214967
215472	145621	145743	142764	223773	216251	147683	175215	202737	142176	151877	151528	97527	146487
498853	343774	416298	386509	359867	358682	394629	342760	524058	307719	291907	378843	134774	269595
592542	719371	690076	638537	386724	544774	1254390	576728	616771	557838	544365	823827	1267322	611075
681991	903136	703109	966835	493435	586275	1680888	817408	829278	708864	641081	969767	1344257	933962
NA	64252	85429	63551	81514	70048	69722	57486	97244	NA	NA	75397	95440	93342
445713	164586	159014	204690	364058	284202	135209	391117	420074	359053	171888	266476	367013	482111
1750033	1657596	1531699	1483088	1796527	1916459	1347839	1553495	2405119	1593755	1546877	1753553	1698405	1512819
119179	115343	173672	NA	NA	125426	160335	NA	89653	83062	135382	136415	105166	123206
632005	505860	588174	602629	535515	592823	467997	598622	631724	612190	565344	688608	487069	482261
337485	167529	346829	420278	231599	282407	316099	295761	388001	219750	159998	204765	147612	204249
672522	73690	582261	73495	132453	71569	268294	NA	101501	128542	71549	75674	NA	NA
233397	200889	149204	113860	268858	218501	201349	140763	147755	240876	258443	276478	327908	315054
NA	85575	NA	61113	95939	NA	NA	NA	NA	NA	99848	76627	102084	96050
NA	99067	NA	NA	93215	105229	71547	NA	NA	113798	151449	106535	89627	106881
176027	154445	227097	322819	105422	150940	356444	166864	165016	95424	178749	143683	151568	119174

688835	115619	729790	638117	933205	664269	607909	748250	655105	652211	790619	653795	768109	661445
1189797	837583	638952	NA	708212	749250	749072	1012569	1021441	881407	710242	801701	745766	546792
149845	94935	146378	156431	144107	200896	150813	171670	167941	198864	130355	161686	133642	136737
350066	NA	343140	298732	391949	318063	314452	360579	317084	299931	368824	309743	351519	309697
811165	433581	468296	561812	1315309	661799	749222	659351	472727	300137	795936	448248	608036	458593
938138	634903	666372	749948	2063667	612617	829611	750014	511633	291543	777199	454256	736287	521383
NA	63975	59516	141885	242679	NA	88820	91747	NA	NA	63758	NA	NA	61394
456150	288132	323182	396994	413638	439647	386503	491694	425121	406615	253633	214123	381187	291502
1263916	1359127	1733440	2068502	4895351	1809273	2361568	1926858	1723407	2059153	1723424	1784628	1744725	2190164
108860	NA	82504	NA	277266	NA	164781	215884	112227	96162	141480	NA	101332	NA
558313	228115	677305	509576	538468	702803	640568	595000	739330	687468	614485	680226	631068	684472
197384	95777	183704	145033	454425	164728	164589	170130	142453	146720	232029	145031	232637	257695
63915	NA	NA	NA	NA	NA	139779	NA	NA	NA	87221	80660	57539	NA
246223	524407	189937	337715	183061	238731	208107	253039	288085	230508	190986	274768	233711	170387
67028	83921	84468	81817	74266	100947	155322	107456	97147	113194	116744	125809	77479	78756
149499	72689	142042	91467	NA	120352	106834	101000	129229	96327	92630	88878	82004	89262
104315	83129	131189	NA	365633	116316	126422	123120	121382	NA	159242	82032	124346	89814

499912	479203	459049	547286	703129	661668	464247	526074	629829	737668	508503	531641	596468	607221
1100994	1267915	905833	1086138	1018007	508214	886303	984673	880244	888139	945826	746132	701042	714414
137748	171178	146090	130988	130171	193853	141459	108174	153532	176275	100671	149303	164914	137904
247618	237753	217545	266209	326252	332415	229723	255444	296086	365749	253571	275786	309525	296761
320517	373775	340824	764409	820517	292463	417502	675598	708654	438853	639412	423130	426417	604450
354977	460012	445715	912449	1185610	405494	578331	869472	875996	546794	777883	468502	508812	749504
69667	65923	78734	76361	77609	NA	78692	63968	NA	69371	87483	63556	83767	NA
475194	544228	561475	527825	294279	395126	527869	228367	328755	405893	367279	111895	302093	409938
1845339	1579647	2389224	2115445	2777032	1728558	1643371	1211946	1526410	1580425	1792394	1770663	3090626	1617033
145039	NA	NA	248689	213935	NA	NA	201204	136386	123407	162040	124912	118987	91013
572722	531099	601429	562770	643391	654506	491351	527781	680275	590462	450220	694103	629287	610433
128571	136473	148416	148827	197218	151353	188370	197983	140846	223942	167777	134576	146972	221641
NA	NA	NA	NA	NA	79631	NA	NA	NA	NA	NA	NA	71809	NA
240666	308086	175257	283962	238092	259694	252768	221996	231607	199850	185511	202488	257337	219287
147974	150079	173928	211262	185253	74506	78871	177867	126234	102111	100973	108826	139447	106225
95111	108752	134141	119074	145636	136034	152398	129340	166585	91813	89074	90786	104702	83917
75299	82551	85721	203744	240775	90499	71939	115288	184302	119985	137519	92693	111891	91052



50	150.8855	1405353	1457011	1443615	1399479	1456495	1436604	1440917	1401314	1283454	1281669	1290212	1273999
51	152.8825	1333290	1340628	1347209	1264453	1381501	1395812	1384096	1312545	1179339	1236927	1186114	1175249
52	154.8796	416595	425273	430424	420589	437852	430155	421743	398974	370470	362662	383213	377911
54	158.9775	124987	117039	99271	187284	125234	126111	96780	125373	136247	113824	125475	83482
55	158.99	599319	609136	252363	241367	592209	4454077	519506	491001	935546	987964	744130	616662
56	160.841	299847	279725	262621	247924	250656	455469	349366	275918	269612	269978	242302	239294
57	160.9144	1176375	1204016	1254459	1229155	1273865	878846	1201139	1173632	1083103	1175194	1141666	1153180
58	162.838	300215	307320	263565	256129	248166	443615	334711	287703	264496	261185	250590	239369
59	162.9114	748280	762023	798787	784167	813382	569900	773649	747983	688895	771695	737234	736537
60	163.0601	149367	182900	123477	335310	76386	NA	83782	64341	185081	190400	183783	398826
61	164.8351	98332	87841	86659	81246	NA	140557	111768	90242	81001	83290	77794	NA
62	164.9084	107946	104055	113191	105417	110101	NA	106206	102765	101530	104572	102314	105758
63	166.0378	154109	311746	NA	NA	191071	NA	80129	266892	NA	105474	85848	130915
64	167.0199	3267532	3695807	3459775	3600483	3469139	NA	3357050	2956177	1946155	2403136	3288540	3129129
65	170.9432	1781876	1739951	1885455	1754543	1844279	1586320	1872767	1817024	1362464	1411206	1594896	1587086
66	172.9403	540844	534139	595920	555686	575956	456126	561106	566284	399967	406900	488378	485205
67	174.0397	337943	322363	342442	283947	368902	243398	367245	349471	274972	252577	279882	289108
69	175.0601	167793	130895	123822	202945	155422	65867	152293	100256	185386	262043	219923	273560

1373499	1456374	1299663	1358240	1316576	1380135	1352192	1388209	1471857	1448610	1364160	1409415	1371393	1221922
1274655	1340973	1277239	1304865	1239962	1285365	1285295	1336010	1425471	1423505	1292528	1341070	1276488	1132533
408713	432545	403196	392215	392955	417298	393623	411005	438254	435234	397321	409458	412036	358099
121334	125904	145031	143106	108316	95939	165838	97093	146531	122110	101499	89668	121789	72569
309877	586233	247328	684914	570488	240517	677823	552923	404208	240655	752533	751227	809449	334458
299357	259487	246947	230342	271280	329703	265343	240465	236623	312591	285833	395481	291019	255610
1283381	1238788	1179323	1242389	1167339	1139594	1145495	1240049	1353878	1155380	1175148	909366	1174562	1049411
295232	248435	267029	234087	273277	305504	259768	241382	236813	331027	299531	401112	289612	231126
817691	797847	736362	806913	695809	734550	735185	777416	852080	739685	769669	552980	758260	668871
216762	105907	195989	179411	138610	NA	114172	243181	206144	189905	161145	118536	97161	81259
100848	83459	74612	76923	80072	110713	84071	86193	86653	96856	103989	132818	90256	NA
117835	107362	100308	109848	103137	98972	99996	111125	122273	104127	104570	NA	104451	94155
131835	NA	77811	91859	NA	NA	NA	161184	218298	130891	92662	209938	88481	212647
3591900	3180208	3044792	3093172	2682285	2651316	3603938	3211863	3909401	3210313	2684357	2766017	2133418	NA
1687882	1738579	1871631	1542381	1606862	1759947	1467879	1895953	1897401	1742288	1633403	1698581	1533048	1713904
512308	530019	550368	484009	506242	555345	438759	561093	553673	547884	502062	536848	447176	502528
311108	386064	384251	349525	286108	273933	243758	337446	371906	246563	178407	160268	141897	NA
201471	212038	196563	203744	211082	210453	176733	161731	139910	204297	202267	159427	193375	213165

1405520	1357622	1395867	1456917	1422788	1491554	1379082	1406447	1388137	1486728	1464602	1404902	1466060	1410336
1372860	1343230	1363151	1331021	1385613	1391701	1310388	1354486	1287051	1377850	1399164	1381147	1398219	1332886
431469	420943	402758	422554	419978	455777	407579	416450	423836	441659	421372	410687	407210	416512
87282	114368	89317	110388	NA	105020	109026	103095	135707	103091	181685	133705	126616	122465
399445	194654	368211	502753	1288260	345521	279990	462664	269806	622559	515589	262929	720073	802167
285423	300115	317777	325898	420954	363655	290015	329403	334048	267072	303892	334350	301774	314273
1085422	1189003	1202105	1119726	887588	1163121	1176632	1200934	1182820	1209215	1365299	1256994	1239828	1231451
295647	303853	322433	349121	407122	366763	271021	322337	317749	278378	306245	339170	294906	311665
710720	752950	751827	711937	574654	749493	718234	769261	750699	781681	842720	791279	784637	760051
62599	168041	108843	112238	155152	130811	320156	94577	138875	115583	256711	196350	142145	86932
95426	101780	104005	101369	133955	117265	91550	97102	98756	88444	100980	107795	104493	98355
95989	113670	106289	95801	NA	102851	105494	107035	109110	111257	113599	110384	113786	106215
NA	198935	193858	122544	116763	149536	78334	113002	212075	192044	71322	172215	55973	68037
3979118	3602096	3229658	2988889	3482804	3191998	3121340	2856973	2891510	3080953	3948553	3862114	3874373	3546370
2020422	1963041	1786325	1680813	1809634	1857273	1788225	1880165	1930982	1828427	1917271	1935167	1627750	1739058
587684	583119	516951	524565	557187	583975	545868	562359	616641	581646	570944	570816	472340	530106
213999	287585	232212	204644	299980	368463	317648	290031	252875	391717	375405	291879	320450	492554
164883	167106	165780	167231	113463	156188	244012	142288	172616	153065	142742	202728	246699	170408

1530541	1540458	1496624	1301111	1231043	1432599	1612603	1469176	1425725	1317397	1398689	1359498	1454524	1473669
1505365	1419771	1389576	1289633	1140282	1354029	1469825	1370617	1405539	1275933	1364132	1372198	1392939	1395033
452946	453124	454402	395436	372790	410661	470533	425066	424363	402846	424108	427329	445035	433658
122740	112886	134252	141106	106303	96375	176948	143917	117635	114621	158663	113107	108923	137687
355626	296641	402839	215264	246656	928033	545393	273596	326325	740186	302936	282036	316225	710988
312372	204133	267871	260338	284938	357684	304358	299179	351260	333660	287324	353155	299535	298312
1302027	1157820	1225434	1166407	956179	954699	1282022	1156566	1155148	922435	1159833	1149859	1138494	1237082
307494	212831	287146	258862	289925	376316	311532	301844	361325	336207	283197	359139	309199	299090
839922	743632	786182	730638	618492	592680	811797	739485	744471	587769	698354	743706	712499	766964
99228	NA	100325	73256	132112	92369	98977	184491	NA	216189	126120	97225	95534	56955
105744	NA	89213	83935	NA	128219	101667	100309	117964	103735	86841	114364	103174	96290
123956	102249	100887	107136	92426	NA	110872	103201	108319	NA	100919	104069	100417	106263
132189	59287	261609	306325	236950	130088	195568	162875	221309	166350	200775	225280	245074	81042
3545796	NA	3156583	NA	2715921	3241557	3420241	3842520	4208720	3690160	3230081	3170145	2757703	2657887
2143162	1436252	1949147	1933322	1699602	2027959	1939827	1861526	2069192	1960609	1770727	1896630	1824930	1844362
604109	442989	606984	557141	529489	617287	588611	573038	621033	573894	517505	571689	550185	523972
422186	271287	257112	NA	270109	302074	321498	351828	389511	371537	278914	323747	315406	266105
182008	92250	134521	142924	263409	176592	194400	170696	127122	82304	179422	113698	144085	131714

1453891	1505930	1533071	1442480	1344782	1306143	1501794	1513432	1317096	1460831	1465363	1410793	1339355	1446309
1349174	1432874	1429181	1361259	1287599	1253604	1389200	1444077	1320513	1371897	1348593	1350208	1318779	1344516
418991	431388	452220	421415	429499	381365	429851	433462	413104	416282	425437	417327	407660	444265
105991	133463	211532	108278	108307	114142	145223	134531	150469	80659	144128	94264	132176	156039
567893	616376	2225720	446260	284277	1366940	1317659	672008	302555	509638	771981	404070	276275	742613
367107	361200	316873	320933	320256	315740	285747	283989	269259	396637	249255	340403	314108	306658
1287852	1375580	1331075	1171119	1221264	791951	1163537	1289769	1167034	1218417	1309647	1199600	1187814	1173937
365201	370934	322153	314760	311147	333365	296484	285367	264060	373132	239808	340751	301433	274997
834391	895564	852062	751466	762067	513075	755308	816851	726839	791761	819883	768483	742961	741741
83458	66292	145500	136518	126841	82529	113048	161452	140017	63766	112628	NA	NA	83101
126906	115598	102629	106745	101158	107939	82405	90275	86591	122098	83364	114518	100349	96310
112190	114946	120729	104516	114940	NA	101596	117490	104523	109588	117163	106125	106701	105056
92202	165555	129518	195648	159099	NA	NA	115622	194844	184332	NA	90342	103429	181479
3404687	2811719	2608771	3708755	3505796	3897611	3021593	3971481	3736931	3666614	3057391	3231665	2988405	3051570
1888310	2069365	1880859	1855724	1957128	1744777	1626112	1586499	1744029	1947993	1557512	1885654	1917122	1837254
597396	632001	591684	579959	596870	496844	508300	485110	538296	586519	476484	572525	612775	566959
446140	469847	344152	333278	373293	228123	399710	381152	330464	385369	384219	307904	272163	327481
93590	114846	96720	176875	198135	84231	123092	185837	167669	124233	181219	119378	114913	181652

70	175.0601	198046	155719	161405	210776	168915	72319	160194	131715	210136	257180	275261	254964
71	178.0499	379966	350130	586378	66715	834404	3442541	195572	318082	354632	272782	NA	325749
72	179.0551	363767	280976	333344	506720	332473	104888	218308	128087	285539	307363	446251	430293
74	180.972	4917273	4878275	4903947	4688861	4882721	4926206	5178534	4619462	3905526	3930183	4298759	3968900
75	181.0376	1007325	932757	1211572	875017	1093856	828153	1164446	1035736	634410	731855	684563	780600
76	181.0358	161789	109379	104318	154834	146586	89394	63034	155234	90014	195498	75055	316148
77	181.965	131125	125401	130016	159112	165603	NA	NA	80377	NA	NA	NA	74144
78	183.015	103182	118982	101077	110571	96478	NA	107400	94036	55436	75477	96286	98134
79	183.0347	323319	304414	402187	289754	357701	263306	365381	338245	191155	228912	221987	246762
81	191.0188	630245	553063	334072	548651	846605	398037	410424	651918	1039879	1165267	969462	749561
82	195.8103	413410	353834	483194	491406	490077	NA	425231	434081	177337	198259	345173	292946
83	196.8913	646680	701621	670474	631576	643875	496871	682951	709944	626226	629917	697936	591351
84	196.9461	162961	150905	145708	147645	133480	201439	203200	154272	115151	130516	115123	144982
85	197.8072	500910	419422	610437	618819	634276	NA	526534	500080	211550	250958	386766	356803
86	198.8883	653237	694700	665982	613279	636116	520378	726532	709547	654340	655899	678529	572390
87	199.037	898436	952720	1316099	359821	196613	NA	255679	1016179	NA	91464	408019	857722
88	199.8042	234088	202942	281183	285068	293841	NA	248824	225477	99132	110222	192964	153399

231644	284522	224031	256240	223256	212527	229775	199635	175227	234228	234923	194173	226495	245810
218166	460566	1027234	327798	354129	176338	200142	201394	260805	175919	NA	115854	NA	NA
258307	305555	274211	310185	203923	384245	271591	331300	323210	207565	419120	242899	414709	413248
4591607	4507204	4887748	4269339	4523697	4988501	4178182	5036760	4908984	5111453	4481962	5338351	4374772	4692446
1057660	1143948	967715	987632	695935	864512	718121	1032189	1244255	712492	637211	850072	811872	823558
125783	83319	NA	99404	153750	125986	91904	86965	91298	74414	81328	80908	75967	NA
105305	77961	NA	114199	86276	NA	NA	NA	92197	NA	NA	82835	NA	NA
116609	95269	98510	106426	81238	94947	113342	101824	124143	108214	80365	70930	63959	NA
349305	377163	298806	318173	223502	278186	242630	332799	400331	204761	203744	269353	244016	250753
376110	1182523	409803	926628	575758	635378	591991	979515	686996	467557	1193483	690254	963654	455940
538506	409142	539867	336744	339802	474333	278513	484241	563613	404957	233098	174450	252551	384631
678537	737208	523906	702183	652485	619050	729129	657110	664502	604440	664981	567713	680914	590865
123382	144417	128284	122180	151498	189614	144920	142945	134425	185444	146766	204173	137903	143593
685896	499223	687546	418078	439214	640775	333654	571350	682335	509960	305485	215443	333018	478005
666033	719605	533277	711332	649621	617155	721686	683644	669567	612385	667822	587558	709010	557528
1306033	823791	122047	1537987	178748	123129	164639	240431	996631	NA	454607	570603	88349	239855
326406	238872	334768	183531	210755	291662	160327	253875	316608	249770	141737	95273	146000	228935

182431	214738	187773	225377	153039	181606	264421	206766	206471	199466	184936	225524	254036	227029
455248	94663	1236185	451487	194513	564471	134499	274039	355742	66755	300447	339654	184321	172164
246633	288060	305785	276570	277291	317318	231626	215184	388977	203744	213422	308611	366521	314437
5262188	5120260	5062460	4800003	5831678	5328454	4674488	5157193	5064142	4943072	5052022	5260055	4460859	4549309
1144972	999552	775934	549401	1212288	1028945	1060876	719322	814171	1103950	1225132	1222162	1058080	1426087
105330	NA	98157	204486	145892	443522	172075	133328	185921	79539	82664	78221	73978	104009
NA	NA	NA	NA	113666	95291	NA	NA	NA	NA	NA	NA	77200	124261
135160	138003	100227	94080	101527	101966	104144	83007	97860	87678	134983	141263	114837	104433
373496	316927	251742	174714	404309	329181	337743	212894	261747	358955	395982	404918	327580	462443
497421	392750	617296	554875	451750	590181	646261	576326	577107	461741	603158	347070	1027233	1010430
547823	536044	480156	404654	420068	437366	484811	408292	417448	402650	489739	496356	135693	268879
565029	611247	609564	678864	548155	711303	604553	670565	675375	688734	684776	649504	855396	676831
214006	153443	152576	153663	227320	211515	156156	185053	189501	166299	163238	149970	111443	155861
690125	668343	549259	492984	430333	537585	594369	474737	518900	475814	561877	626332	165545	312520
574555	598769	642842	693536	580407	661465	625576	706641	644732	679901	683111	684567	913194	703298
130054	1960417	NA	NA	185828	66880	135056	62636	120657	669076	1958115	1825508	1195787	1069195
312310	311969	247869	224399	210059	261467	271614	221649	233309	215128	266430	269051	75399	137834



234339	129203	190145	169349	273049	180534	223526	193798	151698	86850	209550	129247	182273	158154
NA	374306	74882	296878	NA	178806	96767	183292	68815	444551	154435	72561	118055	496440
142565	172813	279319	353926	735723	296972	430050	381183	231316	371052	308894	264138	310843	430031
5453214	4347576	5134926	4991201	4679017	5891087	5023862	5100084	5903628	6047924	5004934	5565316	4974682	4876120
1276453	900552	952786	1474948	783056	1168673	948186	1190622	1414610	1117626	956890	1207679	1108745	817095
95472	NA	117180	NA	97239	70167	176378	123617	78153	111017	89970	104474	95653	183421
NA	61832	NA	130631	102825	123510	177671	167288	129747	196346	113407	143919	87528	160023
106627	NA	92205	NA	83114	99671	98890	129146	146723	131433	97597	121237	78964	74728
409250	291206	313268	469427	238040	376436	312972	395705	463267	359360	293330	387885	355416	262049
567109	778695	691312	NA	589301	676834	680942	527485	529200	225456	430005	240747	452194	608028
496513	118085	477108	611423	397603	509407	371179	494376	534618	493221	505814	537453	450898	369458
720630	863666	657478	543103	538794	549809	753364	605993	596934	437375	600473	635152	686936	729525
155549	124537	152777	162763	136902	200849	164932	177912	179568	189527	135065	163551	140592	143402
568608	154200	569311	728918	501177	599391	461629	622634	583560	560256	613796	609499	565986	462138
733258	890910	659776	538714	518001	573226	760192	631477	619851	435822	620944	633322	671601	744058
1526095	626556	2179923	1356992	69367	1385114	1548896	1180255	1179072	1356477	465367	1826940	1074359	1476345
268236	NA	254827	336677	219948	284666	201047	270974	304764	273468	277599	266752	261957	201989

102095	136660	132219	208284	269895	117372	185485	220201	206160	153001	213742	142350	142725	208064
236697	1719374	496015	558653	180764	132420	238925	54100	251170	331663	356508	326306	153294	NA
347116	324769	428518	415015	429516	215640	342237	242711	246792	281909	410016	338851	503209	312301
4999589	5247745	5078096	5133921	5116275	6313473	4886717	4568503	4960498	5174842	4274840	5364115	5401885	5062201
1109005	1398860	859846	1415859	1097445	1192669	1116974	1099756	1088634	958426	901036	1003063	1128834	1031949
142842	145609	156087	157173	116927	NA	103601	124748	112950	131899	146776	94903	149085	72749
174361	167246	187170	157816	103831	113633	141457	117579	101366	130088	180739	127815	202299	135097
105254	79805	76691	112693	113975	135900	76563	118910	153912	107668	86062	94800	108723	90166
359170	454693	272182	448449	350746	375167	368047	346832	343981	300795	295125	318335	358006	348782
562861	630330	696816	325559	514744	264235	930505	449881	212663	607743	954825	483439	685932	424641
382102	392959	381877	497880	497120	446434	297343	278207	581339	360823	284792	468229	653418	344107
667832	668822	703093	637848	730197	465866	715410	723655	620070	613027	728578	656042	563182	689000
157543	165827	155091	144669	133842	211879	159874	120854	163545	181968	109614	152320	172345	153901
449072	444509	497676	542182	618250	538160	361064	326557	668948	441904	321275	553141	792591	411723
693442	688766	727741	640585	673503	482107	714923	754331	619807	646974	739808	677729	573183	675528
2494805	581754	333091	1215815	1695288	1128659	673273	1009514	1221470	1320469	1524125	1661244	750518	1176702
205186	215427	225158	265391	302402	223651	171449	143925	315418	201359	145528	256213	358618	194824

89	200.8853	201954	220853	213299	205000	203600	148759	210591	210071	196734	192960	208198	182569
90	201.0341	349340	303182	419483	115402	NA	NA	76774	303850	NA	NA	119425	269149
92	202.9969	114813	112139	131757	129125	129282	NA	110644	118686	79166	93703	101945	104907
94	203.0817	124462	99134	110456	99317	135712	NA	121003	84548	99300	114642	136489	106604
95	208.8445	932629	964705	956396	890183	986458	872425	988147	949556	891568	901733	928965	847968
96	209.0659	735455	742041	858813	243963	130366	150524	198497	823871	NA	72976	346608	709589
97	210.0644	176424	88817	186520	77592	327294	408997	171833	320538	NA	NA	91177	58549
98	210.8415	1190184	1262077	1234446	1165792	1242984	1115079	1218943	1239127	1119091	1117892	1160432	1078369
99	212.8385	569351	603450	583748	544451	592894	493087	604769	590977	512494	542659	575647	499595
100	213.0258	1188438	1544285	1232915	1681365	1518614	NA	981412	1114100	531638	908405	1466387	1380113
101	215.0321	22610489	15607595	18867728	21863921	16779964	20412419	29328685	22954626	31012610	28489509	22574031	19776491
102	217.029	7146815	4942078	5839298	7069974	5238197	6534917	9060359	7562780	9655188	8719806	7366427	6120192
106	223.0677	567238	690630	541320	512904	558932	552643	537006	682836	250274	385670	544180	556877
107	225.0608	774985	500514	333783	421533	346663	1391016	942269	823649	2464791	2053617	941057	943383
108	228.9023	677768	715013	741272	736911	715478	541904	702325	667379	554430	570931	596926	610515
109	230.8994	426250	436293	457719	446862	456661	343734	428494	415826	347981	363675	379892	390238
110	231.9671	735882	694285	718684	863525	762488	427712	663618	370646	573676	598351	728379	675857
111	232.0508	121517	167770	134941	85281	123629	NA	NA	109612	NA	NA	91028	97864

217323	228165	160356	213167	207450	190088	221354	202833	208749	189173	204619	173790	206620	185563
426786	261056	NA	483673	NA	NA	NA	74723	310531	NA	134273	176313	NA	70948
137401	116693	129744	104285	115341	117306	112979	101717	123644	119358	94739	91193	90422	NA
107234	91409	227221	162719	153209	86668	91884	125838	101137	113569	117035	103703	117352	131979
943883	1012118	829790	932950	867029	908486	955854	984399	995759	906712	881087	899932	892012	793350
862874	578231	83006	1358934	139966	84771	152232	162241	760407	NA	386103	421689	74258	171422
202085	65656	360717	209708	142540	NA	218484	234334	122658	167755	116060	63491	120381	109431
1228659	1300522	1047401	1230357	1129739	1172006	1209511	1197277	1208439	1136474	1183071	1128986	1190676	1023926
567865	606782	503757	579366	531828	557477	581428	595871	612449	573074	562545	550987	573820	482270
1803000	1263284	1044176	1346037	892288	795245	1517606	1103255	1657289	1042217	935718	713282	459260	NA
16655571	20995031	31374470	16876976	35667677	34950649	25508443	23240768	20505653	41548584	26624772	36794938	26077273	31597169
5275322	6591664	10127247	5203965	11031593	10953675	7886249	7290932	6433557	13078624	8634827	11314286	8419430	10262391
505029	601325	408047	589798	420880	381606	575554	570244	632669	360305	427602	445531	423038	367102
297733	897693	576447	627320	1974557	947054	1369470	674467	473651	1060778	1814417	1422781	2159804	907059
690701	684933	708525	633106	645341	705655	597339	735248	772750	668893	630449	573695	572583	626369
419728	429657	451731	391551	401888	427249	385515	468196	473403	426223	392685	361435	367386	397991
583138	664261	745562	610442	521755	831000	595411	819266	846314	658076	759353	413039	739770	738413
178427	102812	62054	108046	NA	NA	68509	90070	130924	NA	NA	NA	NA	NA

176819	190692	188669	216421	176132	219606	193269	213254	208405	214861	206805	202078	270680	205175
NA	605797	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	211159	622769	576949	361711	329188
115317	128027	119100	100104	102590	113430	133690	101033	114620	112183	134784	127536	98158	111057
102630	133873	103248	96639	NA	104040	144081	99957	98921	149665	145759	134279	203744	112028
882167	911914	939098	981251	887859	929462	902943	965909	906514	987054	981764	976560	1091809	975796
NA	1399479	NA	NA	152176	NA	90151	NA	92241	554750	1483149	1363399	1191610	915693
231694	187066	NA	145015	118945	219956	169650	118707	139299	221614	190011	123310	162584	194689
1105571	1132158	1139483	1252579	1091491	1257742	1122590	1208442	1199832	1277362	1261560	1229395	1374850	1232579
540548	564121	565088	595557	501932	566904	539002	592998	563971	607456	611701	617464	664940	599490
1596410	1405174	1191034	873184	868282	1048930	1205633	774822	999942	926051	1767129	1564632	1554064	1406578
37144928	22446079	35012471	35692197	21630403	25319059	27438897	30112634	34986393	18971433	18963249	23013573	14662875	17857816
11762438	7191860	10840862	10993870	6747736	8236515	8460088	9225116	11474689	5995228	5800865	7145425	4955159	5531009
493483	516032	461058	407014	540332	508137	473929	497456	380915	675266	724841	548102	845748	737970
1040903	341140	1143972	1554198	607789	707826	739150	962537	773884	604512	490863	461996	876768	753194
706697	735999	700571	623868	573643	695495	655762	687512	781011	721647	716278	740680	668557	693928
424944	458526	436058	406580	380957	452034	414860	436206	475201	431827	464089	467766	425021	420577
747613	800698	742323	672017	842999	761437	607675	612967	784640	519167	599742	783470	724229	709205
96651	172226	100093	NA	96019	124150	NA	NA	69483	137807	135999	126487	92085	131142

220855	274602	208660	164480	176728	178329	233146	198905	183865	141867	195452	201881	214021	239180
475017	185902	702469	412575	NA	433744	495472	380893	368510	425442	145888	560306	349006	466998
129699	NA	111843	NA	103218	101699	119476	118154	137247	130832	129550	114301	111100	106357
182104	182442	133630	117106	142436	162969	109961	132064	94459	111824	135883	148981	125930	105875
1039277	1140435	948433	842346	738531	902529	1063181	919236	953710	781618	948333	936598	928364	1010444
1128864	964928	1698965	958453	NA	1113413	1304179	855829	884272	1025822	327779	1388407	782729	1203573
210114	118990	149810	264642	NA	192413	146880	246843	206667	233037	135575	181176	253426	148718
1322190	1399430	1242476	1080607	987402	1155196	1382095	1222431	1166517	1030117	1173327	1151303	1210486	1325414
667224	637514	589789	520246	447140	562859	640989	576142	530420	490126	546721	568522	560941	629943
1262556	NA	985191	NA	881190	832556	1141166	1700109	1568082	1202375	1293889	923189	841076	674091
19775137	17936529	18893285	19701078	35605063	18014866	17068232	21228151	17071064	17972871	21999058	18279045	17356576	21194430
6245355	5906203	5906707	6335489	11824742	5617528	5373255	6562372	5487717	5892610	6832240	5965787	5587644	6641918
715043	663660	617832	605797	361644	593629	681547	578774	628358	595701	602223	571462	560238	700419
436656	1444357	377242	317658	1067309	427620	476172	407929	293352	313485	468159	229323	340990	888650
791329	665127	729824	693514	633539	619028	734317	670181	740077	635388	663928	762095	650200	698286
508940	418338	456719	448808	397674	393815	443257	416888	470875	390291	429506	449757	424600	419949
453957	453084	709135	915829	965568	779140	857179	865559	714643	979440	701596	833172	677515	760253
134100	75721	115035	174677	75722	190016	104918	153673	166709	156576	111332	174661	156109	NA

212410	205719	219636	200949	225371	149164	230160	229854	187188	203402	222000	212650	170561	216519
786648	180704	97585	367844	546311	355741	212179	321353	373720	410473	482278	526360	228642	372876
125551	102522	103692	141280	135213	110037	97271	128570	133438	115356	106858	108991	104496	109589
114386	120173	100954	172048	134736	100893	129380	131125	158011	74510	141173	86072	109383	122193
978725	964125	1004357	919928	889630	818086	1020986	1044791	909338	932546	1023864	947781	865995	949933
1874528	419899	243943	902306	1215007	981744	659876	871179	853880	1070275	1291065	1170830	534972	991071
172165	210588	116615	163487	156337	180719	261344	147233	226456	139201	109276	101762	104442	196827
1233464	1242573	1302160	1166222	1224976	1000639	1280606	1314929	1119175	1219360	1294671	1224822	1082473	1256960
582116	618999	639803	601451	553938	494433	603136	650376	552717	565043	598981	594339	524585	590435
1202468	675550	679252	1591793	1486787	1210499	923600	1725159	1652120	1373350	1126921	981562	910236	922344
15224391	16426448	13409099	15347774	17537707	17693904	16264967	18487993	18713105	22004383	14859997	15101171	18392136	18197517
4677355	5054784	4182263	5027646	5859835	5639278	5016769	5733729	5999445	6747863	4535151	4727229	5848333	5839464
650215	689295	627820	671482	640508	595221	708983	655047	566100	647510	650736	652805	655029	684191
440258	386559	322595	345930	308415	356485	709905	706430	290394	659511	501623	385597	322616	522555
699399	773646	734161	697270	760133	510876	647094	646538	712543	693285	640048	714423	755126	717618
466442	487883	467173	453151	464779	324819	416208	415438	443428	452542	416368	435517	481378	445279
789757	693094	903612	857801	873016	780533	702897	606479	745660	722645	723745	776706	1082991	701644
154957	109014	122598	138298	163780	159512	109111	115436	195517	128257	80981	117116	118917	69306

113	235.9257	103227	101057	92325	89366	78057	80841	119853	NA	86747	93231	91166	93347
114	235.9256	181972	182824	182255	154468	178420	NA	152798	138167	175892	176972	171483	206131
115	238.9312	1001930	978155	1009403	962640	993456	968359	1087485	981940	759671	774171	866390	826484
116	238.9968	142991	129128	183701	152639	164988	83173	163175	146437	88029	106757	112409	120407
117	239.092	647088	228566	1369820	57572	330529	NA	119912	716466	245315	276467	164881	615075
118	240.9284	302146	292766	300710	274269	312694	288090	333386	287147	223150	239256	274796	241602
119	240.9938	98869	81956	118939	92298	109025	NA	106873	103386	NA	NA	74269	75957
120	243.0619	104410	115894	103034	195614	161166	701259	NA	149879	72165	55671	102174	119134
121	243.9677	284490	285468	295895	372165	314881	140312	224632	128643	234124	210981	334901	297531
122	247.9622	130710	80441	73377	104899	112787	NA	108807	97282	183343	233387	206180	245724
123	248.96	3378804	3346741	3369591	3167486	3327145	3415289	3609866	3105434	2792125	2826941	2876150	2787219
124	249.0876	290161	257601	286402	257967	332284	130414	298129	211012	238347	261875	318476	261893
125	258.9819	91157	NA	97264	NA	NA	96106	113931	91893	NA	72032	59441	NA
127	263.1034	418391	655177	198616	505357	227325	5830298	408221	1236368	281524	136089	204287	343565
128	264.9341	163942	148867	144402	147451	122104	185793	211086	166830	124668	133080	122623	140675
129	264.9883	254482	173763	389679	607376	585618	NA	264130	361591	NA	59495	183807	125895
130	266.8037	534709	567828	541100	505439	542620	482052	573230	552250	502717	501260	532831	478937



97139	92744	118217	106042	97070	101749	83468	93473	112993	103117	104427	78558	102176	92645
215951	191891	229925	163784	205187	203791	128084	204331	182437	212304	137561	137597	129875	163871
900216	918208	1016895	832689	915113	1024769	849159	1028164	993851	1026221	890527	1060093	853172	902493
160283	179563	131395	152372	106547	130682	95745	157812	165444	100680	82230	108864	102480	116047
92662	1811088	75937	84754	221509	373334	304297	91241	922651	107811	201751	195832	NA	NA
271462	265453	309318	265418	278179	312753	240482	301607	311880	295125	296804	334429	258153	275536
102087	111520	89175	99047	NA	85057	63139	106852	109144	NA	NA	NA	NA	NA
126575	146460	83913	89476	74226	72037	150743	87927	112876	74460	96508	NA	60348	72997
230941	259658	226306	246080	215341	335239	218086	319063	326095	192859	290345	261776	233429	307419
189994	160019	186013	144109	104765	156370	158598	142748	134382	261143	186301	129392	68632	141344
3087221	3136451	3177675	3054775	3103667	3389183	2967039	3474122	3375179	3467244	3041430	3620593	2989966	2999472
278912	235800	462620	363898	358285	225701	217560	295300	254835	266425	283489	271854	256432	329874
NA	86200	98454	90392	105611	91522	114257	67102	93631	63115	80050	177323	64782	127457
397299	699352	628025	364303	169944	685288	910749	402746	145940	507305	92110	197979	NA	125239
124232	152437	138913	121073	154706	180160	137374	141714	140516	184634	142787	207807	126773	148101
380246	130002	95822	107688	129854	133728	91146	292881	416346	174614	73750	202578	NA	NA
532968	566184	459201	558152	515962	506934	581923	550676	537448	514733	546600	519817	546450	448668

96600	122061	97368	70023	103350	112744	97333	83193	111416	NA	94403	140712	108790	107124
201729	194007	139926	177238	213247	189560	265441	129392	156631	142825	207392	163871	202787	176089
1101091	1100243	1007497	980170	1151178	966827	1015985	1043391	1004647	986045	1047885	1053541	920331	983494
145012	159318	105512	NA	135807	169083	166671	94848	127373	170216	185894	167966	166431	207598
1300117	491802	NA	971246	67364	531812	229306	404305	NA	395095	101645	778953	288646	64657
332620	349179	295694	283597	346261	293105	301784	326782	303663	296380	328725	327005	272589	285504
95618	101410	NA	NA	86322	105202	105465	NA	NA	111821	118290	114290	106411	134473
146420	106239	93376	84797	74627	167817	88361	NA	75535	92506	84415	62561	116187	94673
237179	247626	297940	276709	308319	285771	226792	200850	320304	209927	226086	269746	224258	273449
136781	110310	159106	217591	84653	106142	269049	133345	127368	76540	137884	114522	120087	92634
3581625	3472065	3458103	3341954	3960457	3465276	3143055	3512867	3297465	3416821	3511846	3657356	3349837	3160086
255783	304614	260278	242766	187300	262705	331169	253460	264993	364283	359054	318225	353480	281498
100070	68559	120131	100069	94171	79984	65856	66833	101950	69307	67456	71677	62471	66070
468218	739495	NA	544957	228591	456866	323458	413486	159425	119687	207086	274010	132934	134321
198649	156186	155627	157652	219363	222158	161591	181850	194139	163685	177649	150272	119149	161131
390638	129177	406647	197944	285906	427048	430218	172694	225802	239456	300627	155458	54852	92294
490456	508941	505488	558028	495808	533874	490808	548510	531437	561142	570342	566425	677245	559986

95934	82639	94746	109080	123017	129560	89945	115822	111251	142700	129611	143871	106007	102217
219391	NA	177301	NA	240446	219815	158157	189627	219073	203744	182867	171426	149544	155098
1175677	972194	1110037	1070920	943475	1280023	1034834	1117998	1222118	1200027	1015892	1094615	1018483	1058729
181336	126813	146932	199661	119151	152392	136063	170057	197881	133042	130621	161358	170033	121281
2484650	1431132	232892	NA	812938	4574160	1224554	2580812	1585016	165196	954693	103514	155725	330501
348649	303925	343298	316654	289419	375609	314531	330415	362405	355842	294886	324457	296995	330256
128242	82972	96017	128127	NA	99050	87766	110578	127772	88057	82876	112780	107356	81986
72718	68284	109907	125951	66499	71504	67348	86572	71989	81472	72081	63708	60040	91865
148111	85469	270755	281482	415663	260793	391578	335186	215697	312429	281960	238439	267779	339334
91712	80780	109465	NA	225468	97294	97497	107247	108768	NA	125422	68216	93520	71310
3667613	3714114	3523820	3434455	3115420	4070052	3552549	3518241	3957402	4097156	3228074	3791021	3229896	3404659
395732	203356	325970	276465	319148	379313	273394	324739	250101	272751	344286	327748	308626	273460
96581	99769	NA	63138	106897	70962	123718	163893	NA	68093	73977	NA	NA	154383
87418	155656	107749	522277	NA	NA	231684	279342	NA	126835	246378	78447	143569	131158
143986	159286	150347	164659	154617	201193	165887	180403	177103	191960	140390	175571	141052	141772
526669	NA	412692	NA	369548	378028	240033	399145	156204	NA	376873	172417	235169	109035
593083	758267	532428	468115	442837	523415	597757	516986	521942	439099	550366	531975	513041	584852

112371	85067	NA	115653	120675	98486	93068	112397	131729	73113	94969	99625	74519	108851
202205	226161	82246	178358	177824	182809	116697	194006	222449	155779	220213	176346	138281	172940
1045416	1120706	1067221	1011388	1000743	1129049	941397	893461	1049347	1072442	866011	1119594	1138925	1072609
163733	191684	121093	178853	163796	138730	140335	151163	158685	116391	132034	131476	153849	129093
NA	707997	312800	667982	759121	388937	241136	682601	252893	160562	207175	NA	625219	NA
300359	319359	318941	314516	315783	340351	286285	274738	306986	324084	275421	331719	350025	325652
107144	127684	77179	114619	100305	98611	88855	96406	100355	76745	87968	84633	96625	84914
82648	64204	69386	81511	72169	NA	82834	75267	74626	78536	84466	64272	85304	NA
317780	315623	366189	355944	366091	220442	296102	234689	214477	323907	300146	325859	381572	339987
65960	64575	74320	152944	160089	72152	NA	90661	139027	92800	98879	76305	96942	67581
3546141	3707232	3517928	3509528	3429191	4342978	3378806	3182128	3375236	3633447	3116666	3616049	3742435	3438624
280348	303302	259400	382489	328573	268696	305121	314767	350651	198095	332340	237007	274473	303211
NA	90523	NA	81820	90870	91553	106176	98967	87964	NA	63572	NA	102848	NA
285541	465210	131525	206751	271677	NA	188547	203876	273065	651123	291483	156974	216277	260157
152631	166206	148554	147390	141896	215753	157383	127653	154883	175215	110701	149890	165522	156549
215545	294807	252326	500851	325628	76317	87059	102449	270749	295431	92919	418368	281955	187721
553293	560587	599003	539937	513057	447815	581498	608486	517466	549936	599449	535626	493864	553733

131	266.9461	509462	512173	519374	481225	508671	647536	541627	485625	352833	413388	421303	456483
132	267.1235	522103	444108	412385	397319	1032443	1788550	202255	1212257	186320	229813	335012	323335
133	268.8007	848538	897686	866142	801057	854045	773775	891217	877298	798937	788198	862107	753717
134	269.0878	107393	56198	68962	58912	55082	72507	68398	NA	266237	162136	89456	82120
135	270.7978	544673	557857	569153	504679	542479	496230	566365	546044	516257	535046	548100	486045
137	272.7948	164603	162262	166423	150538	169435	150141	175890	163630	147708	150576	154471	141487
138	272.9577	101327	103399	103564	83590	111768	76534	113731	109690	78215	81432	91188	89622
139	272.9912	1252517	1110346	1294655	1240125	1138642	1085072	1345724	1301055	1395419	1331441	1257031	1123140
140	274.9882	812618	752568	877122	776313	736318	678689	867562	857094	886377	869793	823448	736182
141	276.8324	215728	224977	232986	214775	244970	156991	220221	223102	206055	221198	227451	221460
142	276.985	116843	107914	126033	119056	108593	96660	123507	138969	131479	120237	119522	105385
143	277.0324	133176	90563	93646	132130	121036	NA	124854	156626	103672	108335	100410	166087
144	278.8296	275048	284400	292243	272246	303495	205454	273338	285358	260320	301354	274958	270771
145	280.8264	131725	132495	140271	124903	138575	NA	125652	131707	121046	141602	132311	128397
146	286.0662	283549	222210	235207	217396	133449	148051	237419	184956	655596	490795	334567	349876
147	286.8613	291549	310970	307970	320684	301120	220344	294294	306256	252853	259707	281980	265349
148	288.8584	286337	302622	321105	308167	308992	213720	275090	292683	249223	258008	272636	264548
149	289.0676	118263	63087	181325	176145	150076	75633	127914	100453	99679	107953	90344	104131

432681	466538	518138	461498	449351	502514	479922	530755	559615	562419	429380	387297	394119	NA
401822	628606	289386	370264	335119	256189	630231	879956	772633	311102	220972	230339	205455	194829
861117	917046	768858	887031	815713	832551	905035	862129	867309	806984	826739	800260	847285	741346
NA	53492	102635	53379	192101	109653	131180	NA	NA	128746	103418	83546	113251	139749
546775	597649	473383	572816	529165	518765	567245	567940	554762	511447	549827	533150	555760	476686
164133	176354	141165	176129	156330	147128	165840	168837	163770	152849	169793	149929	169310	139078
95287	122887	125540	108318	79571	83322	74046	108610	122293	84316	57010	NA	NA	NA
1161953	1274553	1349564	1154998	1276576	1378615	1301052	1288121	1321017	1442268	1329493	1304451	1400205	1350921
759074	834643	835663	786299	837761	884644	848721	825738	895916	916686	873185	852763	886522	813834
249348	227045	196136	230291	199415	199014	228268	228807	243525	195590	224433	156778	212390	189184
111691	113822	120960	103337	125785	136517	115028	121062	126957	134343	115129	119926	130120	115826
79572	141589	88596	99663	190672	156497	173323	134437	119023	136244	193512	272135	191080	251008
305501	305501	252441	301551	265473	267648	295736	298000	325054	246070	273686	202212	279128	230008
137941	139019	112536	139444	120412	119419	139122	136891	142073	123606	126243	NA	126457	114670
115484	406673	326329	184660	404983	541813	281530	301875	182223	168631	818892	361005	614627	724806
309591	297518	309637	290154	283341	292261	271904	311424	331699	278505	299647	224136	265962	273113
300980	295279	297270	283049	271636	290387	262091	313839	338790	283635	286741	226169	263707	256909
198211	98864	60579	186290	83533	117334	122929	117510	104545	98499	91779	85411	81598	79695

614454	604111	493656	522771	552636	528555	488017	485457	455786	480732	563761	551884	524435	528708
673931	232236	411711	596185	583093	617978	441632	391057	194974	513846	639239	644599	714859	384328
771768	834085	798357	867997	781128	885888	794671	854915	847586	909416	910988	869679	1075884	871099
107487	57658	124303	122301	NA	65757	108961	86944	162525	NA	NA	NA	123693	68885
499035	510747	522819	560923	498074	552711	513918	541571	538449	577544	571760	581518	670269	561930
150566	159045	157549	166027	151302	165303	162550	171749	159820	170672	177127	174404	213095	171911
65902	98322	68451	64786	84334	104223	92103	88712	69779	119267	121233	91522	112791	135961
1433316	1355940	1383781	1264046	1117979	1224244	1436462	1325633	1529194	1301206	1306831	1230325	1282490	1277904
934227	851141	898999	854845	714096	777261	906155	875423	984417	867668	866390	798080	821050	847324
181809	214743	205459	205979	156699	207257	194349	220628	210195	229849	246644	220333	267885	223460
126711	117170	121099	115931	97312	120868	131050	117789	143159	126354	127257	123917	117349	120822
219984	81782	213513	231787	189232	132360	146880	173667	142725	119448	68215	88205	79140	117752
234862	274544	263106	273442	199484	264112	256121	290429	272575	291312	308334	281099	354065	289870
106892	127460	127627	120383	NA	115866	126436	135674	121698	137890	140288	126689	157442	136212
531322	156840	709597	451064	314041	149123	243527	217806	381609	207854	173669	158454	583719	256803
273629	319996	285289	275853	221502	290134	280594	292002	325955	304366	341744	309193	315329	287483
265746	302733	289990	275615	217500	280698	280789	289312	302800	294016	317966	317172	316856	294026
110302	141100	81590	172624	142278	173483	120481	135460	154662	107236	99202	81833	51868	127467

576677	495063	497129	NA	453116	567287	526817	558159	687007	642052	490973	556952	432853	430206
886957	376962	404929	210226	366135	746904	281398	485887	499527	323158	456897	330839	674163	287149
922940	1171100	840473	767355	722757	794729	960210	829409	826775	738417	847017	853126	816916	939746
NA	57215	NA	NA	192955	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	64384
616480	766196	541103	485691	456354	527776	623347	536853	536296	450346	555708	534246	550525	583322
182319	242109	159421	147408	140868	155589	179909	158083	170081	139425	165158	168515	163193	177318
126826	99847	77118	NA	79075	94722	93980	106351	128728	126852	80277	105569	91885	74152
1410327	1384562	1207343	1196490	1438649	1060804	1295870	1282157	1194909	1079009	1163248	1216505	1258978	1192649
903459	896096	817892	759984	876809	721278	866795	833432	754713	662963	778280	759933	778816	789389
246494	298399	216646	204612	175369	151407	230879	208378	205796	147195	202981	210355	188462	240952
131924	126478	109190	110680	123612	106023	125461	114928	116152	96897	108491	106878	115646	119573
110869	173662	120674	109183	196144	115429	111257	103174	NA	94884	140302	103648	103133	114839
309908	376351	286915	257263	217025	197690	303172	255927	264033	199772	262355	274396	263744	306119
136193	178800	128450	123830	100968	NA	145419	120085	124396	NA	119254	131165	120602	143122
81024	170479	156315	123972	548192	203009	217715	189155	121106	236885	192594	121976	102325	332130
318091	339015	295311	287934	263562	237974	332540	298550	290844	247031	291272	311210	281281	296212
326856	336187	297052	283055	251882	226125	320338	280025	297807	226422	293572	292762	284203	305296
95160	88915	NA	NA	119054	NA	93464	164109	123657	95900	64644	89670	102264	129710



537147	438172	455938	548277	525532	662660	471113	548957	628285	519929	479367	509643	556740	504950
292599	804670	239509	507771	798756	548300	697898	953585	1202272	832192	510868	310444	641999	344460
867056	879114	920291	853022	851315	716897	916261	924534	856308	851594	924655	848805	780058	893582
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	75552	NA	NA	52162	NA	NA	NA
562613	585956	595049	534226	547872	459938	573616	594848	524557	564724	612717	553711	498941	570704
166083	178932	179529	161067	162291	141328	170815	184254	167406	164957	180509	170146	155323	168204
124166	142639	113028	119007	111263	76667	117043	117766	105267	103243	116172	90241	88491	97567
1181169	1262147	1202733	1147615	1103640	977899	1216824	1181679	1224125	1270446	1193401	1096870	1246653	1141251
761862	852250	788265	770185	715442	636475	811377	779928	765504	827617	789204	696959	780664	754034
233676	257193	243453	220739	228496	NA	229868	249268	197442	211383	228435	204133	203098	213502
115344	115088	114803	105371	106729	85554	120025	107445	111912	120074	106373	105407	121367	117932
90978	88119	NA	98307	69216	80105	100087	76576	101627	185344	NA	105746	117661	88675
306356	326672	306142	281579	285691	161890	282575	324021	257962	271172	318242	274059	253927	260110
137413	140800	143314	126233	130285	NA	130832	148500	121656	132966	148815	122417	120774	125972
189114	186681	160623	270962	234745	154442	220940	179341	97080	297729	153699	124675	281318	184504
314107	351174	321912	292756	313196	184287	297299	304644	290257	314266	303410	293805	301438	301639
312866	332279	308864	295527	309157	196243	280976	298203	291178	304198	296325	280022	306650	290915
107141	83570	139611	159037	150343	NA	66522	119924	146392	115190	96267	111382	120050	76568



54202	121243	68795	95534	NA	116106	NA	119508	NA	NA	112547	135057	106512	122796
392846	415513	415898	363516	384993	444539	357173	445916	438353	430544	400339	393399	369368	408614
243607	255171	267532	234054	238726	267056	218227	271069	268312	249898	243935	238557	226500	254239
579208	572152	626741	558687	564134	676909	551596	648094	633199	642174	577931	717127	544513	579106
71135	158399	131434	126172	351514	213926	202922	142985	94091	156287	224623	127435	265248	191131
174630	173185	191212	169746	172338	200179	163579	192687	182992	192062	176697	212440	158967	177474
270371	NA	214437	230384	168323	125334	171230	243560	278737	139455	283808	183815	147513	267980
110448	301689	108428	193746	217259	139972	215641	116502	122635	242807	260748	122051	190668	308799
2277363	2402059	2242104	2336778	2376545	2487604	2241984	2628116	2499100	2509274	2388026	2718776	2300946	2244140
136317	118899	173512	125150	151410	130885	109517	134914	134031	120637	90591	133871	109488	143471
141454	156172	159766	147789	149645	150048	148378	162196	171720	163721	133015	167496	132401	155186
175809	179026	199095	178470	154286	260071	169056	211825	205393	188021	208871	126779	195090	218004
149833	140381	142458	131126	177286	140721	154958	170555	152572	158310	171992	143718	124854	128932
234336	248125	209872	235707	230277	222937	244466	244420	230264	212496	235717	218956	230333	196063
456860	473318	411762	474712	437785	419607	484381	501207	478414	438543	455537	432427	458759	370836
368994	384418	323485	375238	343924	344691	385158	377834	363909	340103	363480	343380	362475	307881
NA	NA	NA	NA	NA	62560	52384	98602	151374	83995	56613	NA	158151	163635

132473	60504	121582	114059	109824	131176	60304	69146	84240	61371	70336	62273	108279	110223
453010	457328	420664	424387	413660	433979	415733	429944	457030	426921	451913	462941	429829	421630
283983	276276	257184	262048	265177	280330	267156	258623	281755	270360	278923	283823	260147	254877
687105	720572	616230	642653	750069	653282	619683	667575	642793	614134	664874	698500	655492	595708
217581	81839	226694	185336	171787	135930	155333	180394	177638	139220	122221	96527	458964	246553
205575	203744	189358	184585	221521	195048	186540	202227	186772	179622	200598	205990	194448	175610
97184	253752	128824	215712	228521	129166	165442	310176	120938	155184	173502	59321	338435	257764
416703	107436	144473	195045	231974	213402	106516	335477	376154	190916	91284	153542	206724	270705
2589920	2508157	2502020	2517921	2858959	2577706	2330967	2640222	2531367	2520937	2590344	2714853	2702760	2401755
136118	134867	113660	125279	114074	138441	176137	115202	116532	127691	114528	131721	166206	128504
172442	157908	147900	166564	175231	170369	146832	170215	167681	173776	156804	159568	174831	167097
207327	208024	203320	178680	234011	234663	167834	180115	243151	140644	158945	231189	203114	191408
185321	148533	167321	143698	133574	137535	172703	205747	146991	177389	196177	141435	192194	179065
198142	224814	226286	238140	211244	206886	215814	221073	228567	245604	258109	248671	302393	244069
396511	442643	435737	469075	436609	429321	428673	454830	447674	492861	501562	468742	600287	481262
312659	352479	340124	386553	332221	336262	327924	360156	358727	385972	394642	376488	465480	374991
149578	112319	251923	180996	185328	NA	188183	86690	139711	262047	241019	148525	142517	103321

76838	66284	120839	60117	83749	110405	66886	86016	84167	64627	141723	71086	146160	147986
481054	457023	481051	429923	408881	459492	467140	456437	480763	419861	428599	446333	428584	431618
295714	289531	285230	261171	258244	279484	299186	272812	304265	268659	273335	283373	263720	259967
705390	707948	734386	681497	612653	814240	640958	694709	747852	770311	648412	680835	634486	669307
95865	254368	74501	83061	240698	129184	98255	102952	86280	87580	100090	63978	65374	205485
205510	216400	205028	207270	189491	253628	201300	209205	226748	218279	201609	209481	188619	201140
153074	178462	405375	273227	244994	383129	459561	394564	211682	343680	339132	384038	256615	382182
208714	133507	158962	211927	399884	191587	173387	235015	163977	187335	153206	83985	171243	180789
2678051	3158651	2614951	2406079	2330504	2968167	2690881	2644848	2877669	3017600	2499489	2811753	2254399	2588454
178103	NA	111432	NA	158751	157592	131420	140474	101884	109600	149476	131070	130106	94553
181513	NA	157208	NA	144495	189308	180870	179284	164977	160772	163059	187624	159053	149725
119787	129626	199135	244805	353454	237228	228641	242425	214889	256448	192462	219131	206561	226563
179207	130969	144108	148607	142851	130700	176072	154689	174304	142728	159042	143022	121473	164637
253733	320120	230177	197164	190777	211258	261984	213887	224728	191843	237085	227049	223767	255119
521214	645053	454705	387211	379088	428909	506261	440407	447868	390963	450734	450543	444829	494229
385063	509441	362873	305087	310114	336530	399163	334756	331684	305004	373101	350833	338384	405150
NA	82310	69416	102348	207525	NA	176338	178892	72153	176830	178777	76072	108105	181383

163149	67755	NA	143813	169710	NA	NA	59371	72728	122840	NA	134106	168965	NA
448912	482475	453172	434489	488422	367834	417825	382265	432743	461025	381771	449999	470678	454517
280307	301161	275800	276166	287598	227977	255626	239389	273138	280665	243557	278959	300317	267410
696109	684689	672576	644935	685406	766390	635434	598810	648286	706073	580932	692110	727335	673675
92999	110039	NA	165623	129902	107678	134665	181882	61965	188378	88267	80385	117996	120805
220848	211645	207194	188028	198604	231158	194313	169832	210671	205857	163481	207023	216761	199134
259723	383725	443035	735030	273298	140165	209097	609545	124353	350233	439315	297056	377023	393405
205897	247236	204897	215828	113811	174498	283946	139960	132381	284213	177954	NA	143853	193168
2642423	2795786	2629477	2577582	2599491	3083808	2570462	2439423	2488031	2726753	2360095	2654527	2697635	2589176
133820	117927	97481	153902	129798	77360	96208	126560	156656	108922	138848	83204	102807	127742
168041	168029	147192	181005	176796	140081	152313	147238	168112	155100	147438	135311	149611	169381
220565	187292	252916	225978	260343	220941	198952	172929	194962	170343	205718	221909	319864	181325
151055	177239	167810	168862	160102	104310	163072	150291	120765	192280	146279	165033	180264	147020
243986	245759	256502	237745	225321	182045	257895	269117	221888	227591	263448	228461	213595	237460
474691	479239	504991	469535	455169	378787	484568	511389	449827	470074	507431	459638	442068	469363
376255	386495	393638	357766	363609	280857	386408	399349	343947	364297	393060	350691	335632	367359
94198	258673	69602	101861	270799	145259	141797	111315	133776	85568	263392	89081	66207	93812

169	330.7534	150276	152286	141512	132796	146873	NA	155026	152902	140820	137998	149084	133926
170	330.9499	207374	179151	204924	199126	189473	159923	203744	218344	313245	278076	233620	216383
171	332.1117	121762	100751	90703	145153	87919	NA	120519	100486	80177	135726	74195	113866
172	332.9217	160589	142083	145935	157784	132970	182529	198944	163000	125251	125852	111781	142224
173	332.9469	198188	166427	182504	181657	169218	157630	203445	202404	296271	253546	220196	194879
174	334.7914	125781	138227	127314	127259	122011	101530	117504	130831	122266	125618	128510	117776
176	335.0494	2120492	2858434	2438667	3141103	2639920	NA	1691674	1919929	831331	1528976	2838831	2540951
177	336.7883	202672	214773	214088	194806	213470	169161	199801	211451	197009	204450	196671	191183
179	338.7851	125279	123376	117173	119710	129976	102825	120328	124445	114012	133080	124688	119513
181	343.0912	304550	189211	292758	197609	195607	126788	433040	356218	863726	478335	276352	237699
182	344.8201	148278	147824	159071	151090	166499	NA	133857	145874	130150	142224	142097	148155
183	345.0879	111175	NA	83464	59196	NA	NA	129977	104493	264139	141818	76518	70081
184	346.817	189392	205610	194799	211333	207798	133930	164884	185354	162889	184717	192858	181952
185	348.1021	153168	101793	173159	253452	164574	165038	NA	76319	NA	NA	NA	53692
186	348.1021	594417	619119	612196	530706	548692	348209	672518	645072	565627	584741	594673	641313
188	354.8491	206629	218569	220661	210076	230649	159304	205020	199050	168483	173849	194041	180705
189	354.9993	227441	222260	227178	232855	238749	223445	185003	201548	176969	185594	224445	188754
190	356.8459	199725	221817	222893	208531	224211	155793	193370	204685	165394	169146	191193	179544

152169	158270	128234	148192	143774	130105	159333	162945	147473	145423	145006	143315	146600	123568
188817	201764	263778	178791	281285	305333	236406	188602	189873	308840	277561	253111	262616	283702
92582	295612	119759	104463	92303	283312	96778	67284	NA	238255	153932	159646	218027	75871
123371	141730	136228	130092	153123	181120	144073	142996	136990	174139	149750	194925	122601	136829
196068	192329	261665	163898	264716	283198	222467	201435	188245	314395	265626	231620	258842	271457
131809	132925	109035	145324	128455	116192	132744	131536	142600	114652	128311	98586	130433	114902
3524759	2079350	1830875	2376162	1534407	1404948	2972989	1845496	2917138	1799317	1575625	1217918	826491	NA
218937	213155	190054	223553	190546	187562	212508	212830	236365	182982	212308	168920	221608	185481
134944	129220	118530	133709	119198	114293	134112	125880	150826	113320	130968	105492	135845	118082
177850	277118	365467	212745	675729	518701	331529	274334	203744	381946	352414	314468	402924	556846
160557	159674	146852	147414	135157	142061	134094	153631	162902	134838	143506	NA	137916	132392
NA	81350	109766	63104	191278	158129	98805	81180	NA	126066	107239	90423	124309	161637
203744	199403	185119	196366	173885	177981	189207	194634	212949	183244	200336	NA	173952	169431
202779	60393	96573	NA	NA	109180	71908	NA	109057	117010	141820	294787	186975	134773
547930	570849	616131	500260	635356	726572	641906	739782	625874	802442	617585	535905	414958	595395
206572	203744	222449	203774	186918	219659	187575	233437	221923	200009	204238	186157	180397	190204
215966	216140	237160	222613	205308	218596	194718	214471	241196	201588	198861	229317	195978	198401
211432	204556	215349	196536	187292	203744	176153	217002	217501	191726	189421	165483	159486	183313



NA	151468	141856	152052	NA	139809	136563	156860	141703	154390	155870	156868	195340	160284
232005	206695	266539	277696	131128	224160	242513	247572	312798	202315	191098	190271	209520	177428
188640	83379	168993	78382	78135	165515	63242	71491	138141	94602	127056	208678	103406	147003
197966	139555	138236	147734	209698	205412	151152	177020	214033	160430	157611	152203	121999	158319
240646	212976	257544	271076	131100	203768	250142	234123	281642	182637	182841	185509	197822	176856
104215	118279	114500	118712	104667	118969	109041	131150	125028	129138	133251	132025	154727	136827
2733427	2426536	2120290	1545114	1652226	1633062	2121204	1335900	1670526	1614313	3203550	2920297	3125889	2511762
179289	198404	190436	194324	164068	190717	196292	208082	201265	204527	218725	209235	255280	217781
108372	125422	120448	121014	NA	109375	119549	132805	118606	121060	134979	124848	154756	128637
526022	197928	507418	413846	343156	292411	371780	353302	476953	285125	250255	248432	542024	394631
118487	149914	145671	135588	NA	146422	136170	144831	153313	159115	161931	149771	165329	149055
154254	61882	157651	126166	103044	83865	112811	114124	134215	81888	73005	78001	168126	118669
164724	187342	172967	163877	NA	180246	174372	185434	196883	203679	216529	199859	216757	191488
283475	178067	172667	138894	92032	124111	168173	NA	129416	86087	109479	182027	134839	NA
619075	740539	693424	627924	514098	623373	620415	783813	723688	625174	717099	609656	415002	570829
202449	230942	204168	201276	170551	203720	205839	208624	212780	205693	214219	235843	221285	204521
202322	242417	185932	193395	215128	272957	225174	207522	212827	241985	220736	218025	231924	236022
200615	200604	201895	193593	163887	199341	200992	206606	212944	205464	226367	214797	203198	203903

165172	211034	141756	127598	121142	135053	161650	142214	NA	131118	147617	148769	148872	159284
197351	243863	167288	154036	306544	144465	186020	195022	154268	124322	163548	179109	169240	176440
96281	105756	NA	92306	140971	129767	NA	140170	135566	96847	124853	156166	84768	87540
143738	174122	140298	162756	137951	196928	170432	167229	175258	200246	137595	177349	132384	142435
193461	230176	170592	160905	284246	130665	195041	170291	150453	116521	164030	172151	161753	161492
143801	171916	124612	106154	110720	NA	137425	123645	122774	NA	112543	116381	119476	132545
2222913	NA	1730402	NA	1379224	1421001	2008095	3059343	2858322	2144955	2225836	1585810	1317003	1131174
240272	293379	206938	173829	173372	173228	228138	189039	210103	153807	182869	200971	192744	213515
138285	180299	127939	111317	107535	108053	142440	123519	120874	98915	111170	122450	120236	133843
193701	187504	166704	190576	587360	269153	179812	243714	188919	206929	253746	141053	178768	362145
161698	173921	141734	139216	124395	NA	164815	137584	136137	NA	138849	147115	145257	157956
NA	NA	NA	NA	162821	80356	NA	71738	NA	NA	72500	NA	NA	106467
204281	234568	187077	177355	161534	NA	208986	180633	168877	140803	177907	194025	191397	199446
80960	NA	245861	207212	97814	129162	116754	173778	173916	165270	207123	193804	172309	182114
694793	527270	579183	584267	590509	517261	597434	656084	597178	550472	609080	622834	556454	589632
240470	222074	227341	216629	190402	188477	221171	203744	228728	187349	206537	241711	205773	217429
273697	171546	241882	234315	228495	259833	273029	259977	227400	258567	245695	263057	232485	234748
238158	211821	224390	189025	185003	178417	211424	204960	218891	174180	196707	209443	204847	212851

151603	151785	162997	146869	149413	NA	160844	164804	152853	147218	161572	147714	139930	149668
187804	192128	185510	155000	183567	101805	182020	174627	163529	190333	199837	146449	153867	162179
115848	127392	NA	75905	96467	90709	116171	74442	79774	93484	93462	NA	119842	86787
158471	163894	154412	140675	134348	195609	147400	132772	142298	171837	118016	152834	164633	150384
177297	173517	170505	148493	157481	97738	178380	170096	157248	176561	184957	143646	151573	159765
135716	137556	125881	112851	127775	NA	142172	144062	114488	127278	136171	124596	112158	124655
2145578	1173281	1178586	2935114	2481545	2086193	1406869	3397699	3221991	2441108	1993630	1675696	1528890	1568766
218574	225846	217732	193228	210281	157269	208060	232442	191806	201542	232839	197216	191602	200336
142069	139224	130980	114614	129504	NA	133989	140283	119792	128540	135503	125800	121413	118121
178554	210356	106200	354294	320979	237742	207332	263758	149210	351662	141450	170343	267816	229544
145302	168259	154949	141816	157512	NA	142651	157466	144544	148198	170930	138979	139313	138940
NA	61940	NA	105517	90811	NA	NA	81906	NA	107151	NA	NA	76921	66778
209265	213879	206326	181981	203376	NA	188411	203744	173905	193114	203287	178231	178219	182295
NA	73217	118409	200913	86573	204531	NA	103662	234176	NA	96261	152599	341923	91577
599341	627217	591313	535687	654115	393948	528908	567422	548292	640606	530421	570188	519504	522961
218509	241689	226451	216467	218554	151854	202068	204045	228204	216413	203744	212395	225101	207918
246042	250649	224757	256484	240941	209227	215216	240020	234878	232030	250114	240229	238598	252145
225362	236855	217952	214026	215796	142141	193363	195112	202977	216963	197010	209850	214675	208597

192	357.9489	130454	118653	119202	101240	96572	192514	156280	119806	86299	105403	76624	101103
193	359.0481	447969	480041	297752	537485	769061	239047	271602	450273	491723	638266	895576	575889
194	364.8776	297429	298415	293862	284051	305147	269458	314756	304130	226755	227574	269085	247522
195	366.8746	179754	178199	173774	179667	189543	160457	189358	185417	140265	137378	163367	141485
196	370.9944	98834	117409	99571	67391	112737	74332	79581	82100	NA	79196	89873	65048
197	374.9065	461992	465746	432626	433921	464337	459835	502840	457912	347922	358333	377273	363003
198	376.9035	134186	142928	118575	129762	133674	134259	144754	134049	NA	103207	116561	104457
199	384.7183	355104	368198	346145	335858	357616	295253	356524	366469	339899	362513	358815	318328
200	384.9352	1878151	1897091	1849460	1800339	1803095	1947278	1991270	1818377	1545913	1547945	1543342	1526301
201	386.7153	351467	376630	339199	322575	359152	292006	351309	361427	346406	353601	378811	315036
202	388.7124	172737	178119	170641	156910	174027	138479	171621	175666	165213	171770	182384	146595
203	391.2123	256045	293672	273950	275056	271894	179438	258876	274680	223469	215434	248152	237366
204	394.0104	153951	144155	148243	140138	155037	90499	171198	134830	123553	136135	157720	136421
205	394.1076	196455	190548	190392	174271	182764	100971	223311	216924	189076	202475	203592	203674
206	394.7468	125686	125801	118604	117675	124760	NA	112162	122736	114805	125944	124824	112284
207	395.0962	2768376	1359399	1778198	2690588	1457516	1645606	3987651	3112023	5978859	4902573	3195677	2548484
208	397.0929	820640	386532	503223	798154	423919	496338	1138811	881143	1784479	1456013	942820	750150

87973	106600	149825	121033	114668	134135	118274	129964	116861	156017	98470	105055	116286	NA
396870	839864	335649	652456	372691	423866	488344	691135	625368	335244	793838	394608	403754	NA
281340	280421	289715	257419	272656	293252	241278	317181	310816	310154	271235	303862	260185	276170
174977	162420	185822	157608	166334	189731	148006	180940	177969	183946	167001	180758	152486	167644
82781	78519	134702	99602	114304	78673	54649	92006	123442	NA	100461	100225	97911	101328
392127	419539	455214	403505	396637	491582	407545	472462	469626	463646	419411	501293	375577	401692
112683	124502	135057	NA	119388	135654	112948	138222	120894	128603	122019	147702	102339	123839
374348	389764	311469	379003	357346	314005	384948	390621	395829	328404	380973	327655	369036	285403
1708519	1806193	1657598	1734804	1774911	1882209	1604989	1953031	1869667	1948227	1794358	2001588	1666900	1628234
357936	401234	298370	378127	346305	312699	398231	378969	380434	329211	374867	323418	380699	284283
182614	184261	136620	171671	165621	157332	189594	180045	179890	151267	172959	156988	179482	143832
269879	239592	246660	210833	263276	251917	239118	256957	272209	268929	240951	228724	207646	233806
142835	133950	190342	164008	159784	135059	130271	164582	146945	150568	145729	169668	154836	148131
182774	202035	192570	173453	219949	234017	191539	212099	197458	235552	211569	173286	137949	214077
127313	125663	112452	138683	117144	110564	125002	130129	144585	118716	124933	NA	125902	107737
1541034	2599017	4149314	1714323	6522619	5476470	3465798	2621843	1843229	6447994	4660046	5833543	4154879	5409211
444061	732246	1285961	505849	1889758	1615266	1088306	773103	564399	1979418	1349984	1719968	1304553	1736112

147986	166976	109175	143809	168697	134778	101172	149350	120340	139153	126371	147330	120731	132482
409439	317302	496683	346863	303818	354954	534181	307274	400508	300922	552800	310271	710890	652225
319013	331150	294663	295926	304462	298027	290080	300152	309739	297078	293892	319404	293883	276766
194605	200504	176016	180480	181479	187657	170947	179340	188430	182493	177106	190712	179386	169738
94246	111054	93029	77825	74060	112941	NA	84085	77213	119052	119086	103650	123831	90831
505001	504878	453040	437716	537890	459881	444837	486629	473925	458215	478446	484177	490406	450524
145306	140154	131742	123963	162702	139352	131686	131255	138710	129740	134110	142676	134226	129003
304522	356456	339409	369851	318888	321502	342578	358774	340959	400703	391996	386485	510621	379755
1944141	1903124	1857539	1873489	2093475	1778830	1705921	1965425	1909503	1884597	1942264	2079522	2085489	1808013
305602	341837	331884	377574	299731	341985	328875	339545	342077	362407	371731	374244	480676	378653
147780	161175	160720	185161	148002	159488	163065	168824	162269	185185	190735	178181	226236	172437
270618	279978	264315	238939	190660	279460	285050	277266	281321	262053	295168	261458	229330	271729
151503	161440	144654	144911	120778	144550	158208	150737	142180	172785	175847	159455	179885	145840
195578	219173	220397	203005	178737	243138	203744	235917	252343	200592	224257	201192	142687	207240
107580	115900	119854	114379	NA	113098	108932	121568	118757	128043	128512	130938	155752	128438
5189511	2154903	5031333	5895298	2221723	3402935	3903915	4255649	5965419	1907505	1689706	2418250	1433439	1705399
1486077	620541	1476626	1821499	658845	981348	1151799	1242840	1750098	562262	478415	715032	409546	475378

140077	147409	119806	NA	106666	156591	133618	124923	185078	219051	121035	183565	119448	123844
430585	284732	495040	NA	364852	405551	467629	513430	457007	162889	350780	160056	317478	320432
327744	326539	330730	303031	298479	353514	305913	322085	356185	308997	305508	334112	319786	322151
195491	193674	201815	191198	185189	211466	194246	192280	216044	207702	177069	200920	197434	173114
119667	76544	95554	NA	85801	140373	84660	115310	NA	117128	122022	134048	107759	75893
515889	529384	518594	473306	442404	597023	461317	519581	539838	586062	468940	501862	422828	492964
149526	147177	151936	141490	140814	177780	133822	145831	161541	159892	130325	145738	128912	147253
404339	518367	369299	296077	295791	299207	399879	337488	337597	280188	333785	340208	358133	397825
1980540	2268757	1981453	1797042	1762262	2246849	1967224	1919357	2195581	2192510	1821536	2134453	1737058	1936997
421329	527717	357222	283476	297761	294615	391379	315190	342022	266649	340577	330467	336504	400457
196104	255058	170853	140408	147746	NA	190928	156957	159749	NA	167966	161515	154453	188945
309318	199842	263582	270076	244248	204754	267560	272789	269305	238048	286324	273953	255190	258190
198676	126139	174393	152051	158399	191749	163694	166096	155152	172121	168147	177289	164477	146373
203209	163589	202468	171224	224449	172039	203744	200604	197671	174473	205697	196984	205235	208878
145923	185426	123416	114115	109905	NA	131228	114443	123817	NA	106037	121651	119533	131636
1732496	2079755	1765397	1644506	6641303	1363174	1512637	2155151	1168799	1296565	2326149	1376215	1609318	2527249
496107	603886	523632	499971	1991690	388009	432185	628341	359179	396905	715398	420194	481139	745348

140612	119973	120703	128374	124042	236715	121342	141746	173720	125832	110878	134747	145278	150502
417856	347031	395166	301793	417848	196770	528080	361078	205760	484337	608397	319816	432715	267097
324264	340808	314358	301407	317063	304113	303704	276287	305725	303277	277187	324440	346441	301290
195253	204973	193823	192025	199473	164547	177336	158765	183181	190797	157656	183300	213456	192868
120797	140179	70710	101941	89269	88288	119693	103338	114847	78386	124587	72996	85249	107702
487030	479983	503848	444115	464872	590962	463785	431940	464125	503110	419679	504968	520490	488745
138200	139950	141214	120337	149231	170446	131121	112245	138390	149489	125334	147176	145438	140798
376653	383459	379920	348526	360023	260863	387328	407542	344523	362470	405231	347013	336108	368326
2008118	2070010	1861288	1933167	1970945	2311377	1830090	1793193	1873926	2068162	1807260	2074479	2041498	1952644
377392	366309	401740	358542	357048	267185	393239	419144	346762	368939	402812	358061	315776	353259
174638	182039	182065	164769	176067	NA	181718	193703	154834	173566	190818	161189	152704	171414
258813	285819	277093	283604	269108	185106	237497	262982	256526	265969	265686	255434	260683	233602
153702	159554	147172	175093	165469	158568	159214	154005	170137	131919	153887	137419	147125	165946
200279	213751	192603	181444	235004	137887	186212	196642	177639	221058	185419	194856	165843	184106
140791	135951	123946	113335	121652	NA	133338	140901	122755	132264	137221	129619	112535	115004
1164040	1235246	914777	1244979	1561583	1247304	1470372	1864416	1398425	2299333	1220049	1051893	1340924	1748331
334910	367790	262220	365801	472132	369570	429786	546592	434602	673032	380229	303623	386137	505584



209	400.9092	151300	135284	140669	148430	115117	170325	186342	147449	116800	123903	106102	127964
210	404.776	116203	126981	113198	114619	120304	NA	NA	106788	106620	111845	107242	112969
211	406.1045	112222	78377	82501	80141	95818	NA	73050	66255	105978	115032	95722	140532
212	407.1724	178555	119976	159521	131146	222173	NA	177737	94870	139062	166454	228266	164243
213	411.9596	91124	84089	NA	85161	105063	NA	67759	88355	96031	121697	119666	91905
214	412.1147	94003	112820	101877	77933	79254	NA	79151	122633	NA	61024	112821	109743
215	414.8046	130355	133040	126146	131707	138404	NA	NA	127504	111345	106967	119662	110410
216	422.8366	140587	143283	143795	143245	140790	123569	144668	141707	111061	109526	125502	112750
217	424.834	134346	132528	141188	126237	130589	NA	135550	140593	99743	104174	127160	111716
218	432.8652	196472	201942	185545	188510	202713	181825	208786	197137	144690	144349	175457	154633
219	434.862	126915	119026	121208	119965	133933	129679	139082	127901	95532	97195	110162	99985
220	434.9748	168531	213647	193287	203500	183640	NA	143454	157769	78672	128756	187070	182850
221	442.677	210196	214004	201378	191179	201103	169596	212895	210901	203405	209263	211509	189858
222	442.894	333296	313788	313831	316966	351676	337233	350019	327833	266221	265179	284859	268171
223	444.6739	245076	252514	242898	229036	239379	194968	249964	245464	230277	243335	251729	221996
224	446.671	155502	159475	146893	137794	149207	NA	NA	149906	141434	151043	154677	137562
225	448.3067	434971	832339	NA	468201	835962	80845	NA	NA	730004	234119	601277	128244
226	448.3067	237778	426163	NA	628744	102081	NA	NA	NA	174143	NA	203665	NA

120818	134316	120495	118056	134162	167599	133423	129709	119844	164478	132491	188774	123726	145947
116633	120894	106223	119955	105458	104101	115184	123470	126728	106276	111040	NA	104550	93059
107683	100609	182101	103044	137299	84762	90398	84781	120257	111624	NA	97656	60056	115659
164325	114789	436361	276492	260520	99866	105032	181978	129960	151351	173336	135709	161498	232784
56234	130147	68569	112203	77579	93945	85715	128011	102662	74651	127042	70601	91257	NA
107993	92823	74233	82096	71128	75156	91845	82712	88696	NA	84721	97565	NA	NA
128366	128105	131315	130377	114909	129726	121949	139951	147814	123737	130725	NA	109636	114484
125061	141272	141162	133455	129165	149177	118084	141111	143648	138823	135872	131656	124805	122366
131373	129762	129394	129005	120301	136655	114923	140613	139884	132734	129408	NA	116909	123990
189441	180534	205757	181076	174911	204640	158555	207142	200441	190393	181907	209342	163631	179700
109827	110903	130409	111327	109071	126826	108099	137535	125944	125701	112975	NA	109399	117623
208502	165875	172084	170427	132987	133469	203235	155835	206694	160598	131893	97011	83463	NA
209855	233873	192216	215266	204016	188269	229623	226934	229437	198223	222060	190386	219416	182047
300722	293329	304823	297368	294740	342827	290268	328354	319473	342368	305914	374700	272706	304486
252767	277676	208209	254891	235384	212586	271965	273002	271131	213289	262380	225097	252615	208208
149323	165600	136043	154245	148238	129917	169804	162172	162803	135766	154232	NA	161148	121420
67598	239037	981875	NA	268350	196352	159067	465554	646129	NA	161786	156956	266907	268929
NA	218265	493598	NA	136378	131521	81423	397578	183948	NA	NA	NA	NA	NA

190317	147147	139028	143421	191213	197820	141888	161551	182914	154912	151115	144801	117681	152100
NA	115416	105492	108618	NA	107781	102607	104218	111347	116021	119945	114969	134837	115132
81245	107436	67460	101461	NA	95007	236673	81678	72550	92870	75532	80615	176654	124280
129151	213955	137297	124618	NA	132271	232234	140344	126497	249408	233746	192469	249490	146330
86915	82329	91639	80931	70476	85528	88029	76675	82110	67654	97884	67132	125255	124174
128309	115434	125912	79741	77384	126736	71033	NA	83002	105384	99262	102463	76204	90308
NA	124727	127636	122485	NA	121368	123157	123568	125792	124263	142942	133264	138443	122880
143983	150129	147064	136198	129077	144499	138659	152420	144199	142826	141480	142566	149920	139715
132378	139939	133082	131536	119844	137538	121956	138257	138990	131706	139144	152781	146612	134868
197471	212152	188790	190698	221149	200059	189825	204908	203744	204892	203744	213998	196317	191182
128837	142090	131681	115712	147109	126778	130158	128524	124706	127252	133152	132427	125894	117345
203744	202323	169934	140381	151017	148364	156437	124378	139685	142032	224769	222414	205000	203585
186415	209301	197303	213812	189153	193303	194585	212164	204693	224457	222011	224038	297618	220669
351156	363228	322690	328722	394514	336700	307571	333463	333797	337763	348063	371315	351108	319250
216263	236770	234190	259975	214812	235399	229867	241198	227738	266069	268306	263763	335157	257350
NA	158972	143702	149339	NA	139475	142355	146052	145547	159008	161181	159278	203190	154295
436560	418372	386068	173918	68128	196552	276803	71916	63936	493226	284231	666654	382312	449264
141126	115203	108153	266011	NA	80415	NA	NA	NA	254287	161951	96988	169904	206132

127197	165673	149254	155215	139364	191120	147400	169490	168100	193588	128016	163654	129417	138966
127049	151419	111309	98878	NA	NA	117988	102858	NA	NA	NA	NA	107456	118805
170045	NA	77605	NA	141121	115742	99963	116067	NA	NA	103733	97233	89316	NA
315021	74837	199650	159448	234472	253512	141915	190296	110835	148794	227954	236879	190503	133176
85395	NA	86991	NA	80812	95227	88266	89468	101337	NA	63370	NA	61427	74217
94554	70638	73088	108610	106730	117663	NA	107554	96744	96604	90443	89872	108093	NA
143708	162766	133577	126165	109485	NA	132561	125163	NA	NA	124063	137175	114496	132756
167358	160749	147951	146564	128590	NA	148925	141516	167958	152571	142644	158620	140665	152284
148200	166350	146387	136556	120652	NA	141984	134430	142627	132404	134127	141249	143692	137774
222604	219569	220125	211222	197302	226815	193783	209591	226599	235971	203908	218475	203181	213031
139171	142499	135210	138922	125101	150729	132163	138972	152750	139950	129160	132522	120089	136357
173523	NA	143681	NA	122231	137073	166631	221054	253527	211543	193345	152408	121838	104417
237418	303993	218768	179988	177137	NA	232444	188938	194533	170953	205393	197067	226523	225316
364992	383505	358411	325588	342458	442279	330386	358772	373399	398187	334784	360468	340366	347269
273162	365069	249303	204647	200032	212140	284555	228447	252149	190749	247837	229503	229215	271182
169743	213728	161097	131824	121087	NA	163086	133974	141041	NA	145462	NA	143614	160934
257980	115207	307936	781074	529699	639134	390999	2041669	NA	332653	246795	477742	577683	200793
88697	NA	69643	738881	69408	241694	77341	592273	NA	155749	94909	171921	131599	128501

137294	170774	147272	133531	140789	199724	139256	120178	139589	163033	109836	141053	149253	135871
120982	134150	115333	102216	124264	NA	NA	123539	106343	113616	122110	NA	NA	107500
89313	85474	NA	142843	112709	NA	NA	113140	141862	NA	101579	NA	NA	85129
157807	161020	120135	297189	215316	114154	176335	187779	267049	79252	215720	100514	141614	165460
82685	81776	91069	NA	90536	NA	110589	66367	NA	97520	111059	64035	102402	NA
86084	NA	NA	82156	106717	90549	82652	90233	110208	107674	NA	NA	72622	NA
133806	157098	140101	126690	135733	NA	136492	126833	128079	139097	140818	126662	126736	124186
152217	161534	148967	147902	153118	NA	139902	134547	143321	147935	132016	136373	159921	143087
147328	161442	140279	143512	150042	NA	134253	131135	131140	145171	122030	131001	151624	143382
202312	206643	219155	195300	212950	215546	202561	177881	190738	220000	179841	206123	221678	215564
134293	140484	140384	130626	129975	143403	125136	122675	127707	136020	114386	130923	153670	136401
182500	104619	108550	208774	197446	199769	121767	248078	243603	189759	164380	142066	139514	145670
221423	213590	233344	202420	204112	NA	239408	232025	207942	220895	222656	205710	196081	212545
332403	361347	331161	334734	363131	415835	342472	311237	341189	356162	323429	373288	367847	358586
254612	257258	282133	246527	246131	NA	272322	280742	237925	240958	266537	257122	218524	258051
155870	154368	162339	NA	155685	NA	166438	176431	147020	146138	165975	154907	140164	147584
1493495	177509	135995	178328	530180	858264	313600	340188	438554	341553	726829	692774	432143	554269
1014415	70054	NA	86938	448557	386828	NA	76478	153554	326263	353574	254353	234538	253388

228	452.9227	1464414	1455996	1369217	1442812	1394376	1461591	1552013	1375570	1191221	1214351	1254618	1155658
229	453.0551	1727993	1392631	1636985	1810005	1392183	1209904	2196060	1999714	2147370	2209974	2044702	1770124
230	455.052	1080038	852175	1024450	1099622	864648	772196	1383083	1244256	1333545	1401151	1236873	1114157
231	457.049	161754	129703	153157	172441	126682	117373	194185	190411	189576	210571	201128	150472
232	468.8964	150159	131251	134046	134896	118612	167776	181813	154534	113686	118277	99504	130672
233	474.0732	114843	94517	95905	113005	128800	76115	NA	73085	94495	85096	119390	96533
234	476.2782	217058	143573	203744	307397	212664	107786	89201	203744	366999	264447	131936	120854
236	479.972	91018	108773	92411	88738	82418	162605	86526	76873	NA	58794	75554	87460
239	486.9164	113979	108838	92207	124304	86829	111935	111687	95066	97936	96418	88477	80650
240	490.8243	116069	108728	106970	115933	123471	NA	120096	115826	NA	NA	103085	NA
241	492.8215	117589	118162	112146	115628	109876	NA	NA	117452	NA	NA	101008	NA
242	500.2783	183722	174987	230883	346830	228271	142287	77188	230774	363864	203744	177277	123281
243	500.6359	167835	174539	154334	146851	152552	138391	167300	167096	156375	165416	176760	136599
244	500.8531	172284	174688	149842	159323	161620	178560	200018	167541	142068	134735	143765	137814
245	502.6331	214282	220250	196349	186435	192939	177542	207848	209941	204663	218652	235447	181974
246	503.0782	463260	725509	521648	865337	625893	NA	277313	367136	111806	288872	768578	653746
247	504.6301	161944	166021	157698	144128	151023	NA	NA	161801	155086	157294	165880	135551

1283816	1392900	1352475	1364945	1335927	1424310	1279767	1574819	1446116	1530320	1360360	1552428	1323955	1332903
1462569	1856584	2276586	1537006	2217247	2219124	2052735	1948593	1729187	2221647	2228857	2134547	2295840	2181314
904652	1125076	1451047	934386	1383487	1396130	1273039	1237926	1101190	1394125	1382978	1314529	1412785	1347403
136176	175846	212504	136451	205990	209634	186350	185089	151436	195722	198633	211941	207047	216964
118812	129496	117810	120210	142911	164693	130173	134484	135204	162296	142182	179833	121866	119304
103630	92070	205619	110373	117576	91074	86538	81334	115367	76725	76292	86267	87648	101390
165450	111181	323947	176692	210620	192803	215325	167626	204414	203968	140495	96501	687612	194029
94770	72981	87276	84350	69353	67457	106127	79467	98805	91452	59521	NA	NA	NA
81665	120983	85299	123620	97862	102302	107706	133059	99952	115221	111916	122587	89736	92813
101599	104154	119866	100965	94911	119547	92528	116707	116492	114290	100603	NA	NA	112601
101328	102692	117070	100109	101985	123834	NA	118542	118088	NA	109619	NA	NA	108392
236026	127403	225042	221142	151522	211905	290046	239146	303522	203520	153728	89938	256629	143639
155986	170417	145336	181437	162005	144920	195552	160720	186498	149087	171285	NA	176316	129782
155135	143179	173344	157652	156195	172292	141751	166608	180864	181942	162653	197460	145604	151701
198403	234742	190851	236218	209222	186913	234274	214812	239041	197566	218704	190691	236540	171770
1103265	465401	374478	566473	272575	213827	810524	338919	732149	329059	292073	175389	97443	NA
149376	175418	133028	167476	152407	140476	173329	168039	174627	143638	164451	NA	163253	134660

1508047	1513827	1434252	1442684	1614821	1472296	1290357	1501216	1507097	1432519	1481640	1596630	1656524	1387323
2289646	1848546	2281011	2226101	1588214	2023885	2167820	2179832	2377950	1719664	1631971	1823825	1358410	1536207
1422865	1166623	1469975	1367878	978808	1265456	1337001	1369784	1441918	1041332	1030048	1155146	854554	965729
201080	165675	220716	205331	144928	189355	197830	204764	214274	156902	155004	162947	122912	137443
183291	156792	137222	152800	194377	198920	142562	166415	183752	152782	150247	135707	124517	155617
74267	135981	65778	69643	NA	165055	136326	82115	81925	114163	87628	77489	138888	107503
216188	261260	210982	85621	NA	100572	239831	144995	292463	153855	124877	133098	198816	176063
107988	119446	80044	74180	84553	74141	79663	76234	74985	73935	112294	118610	104928	99898
112098	123106	99893	117687	108254	111683	71950	121714	121918	101030	109055	125924	197709	100722
122707	125097	113762	114923	NA	113124	106745	114471	120270	119437	103923	127691	111796	108904
115373	128812	113612	110045	NA	112468	107497	115449	118670	116249	118848	128774	117428	114422
235634	381820	160844	90629	97708	113271	272807	145098	370641	127358	151944	104529	109408	124571
NA	168468	153177	164782	138648	151619	146532	148563	148582	170844	173246	171741	245217	170510
186171	193170	163462	172748	201448	175249	169443	162959	159431	171432	173374	188719	181251	166049
175080	212834	213462	209459	183494	194733	189987	201426	202232	216637	229111	220141	314956	231521
606985	534001	459052	245407	262075	266655	458616	188654	307899	268737	856309	719338	853022	597912
NA	153765	148581	158842	136741	147561	140013	149717	150597	151339	168523	164591	214772	169740



1542507	1998423	1489230	1473594	1374831	1700454	1506054	1460175	1679912	1830154	1399412	1754456	1392777	1516926
1722048	1649049	1564281	1491000	2193294	1233751	1523971	1706323	1359933	1263433	1820258	1397434	1428424	1798056
1048710	1054354	1009272	973241	1351647	785595	932718	1055202	860802	796980	1112775	881949	945866	1068237
153104	151896	139013	142478	213518	115782	154176	158068	120350	122971	167811	115650	134354	163807
138176	178975	139879	148943	138882	174707	139995	165171	173802	195367	124368	158915	127951	137147
144472	70122	120521	135038	140618	112285	140219	142952	76624	115488	131533	162478	96600	106404
162626	133758	221916	441206	360628	199795	264986	417908	115388	164778	192836	298863	441049	96502
96530	100866	70589	NA	57190	75312	87184	103600	133576	128680	95670	99453	67738	NA
105811	241847	109009	93709	118345	118641	114326	101964	131048	150281	95480	148732	96309	137989
130755	NA	126703	116014	118590	127565	NA	117733	142853	125522	112804	137740	119804	118257
134677	NA	130374	111252	121273	132913	117251	120876	132547	124321	117682	140942	117639	119227
118331	79611	154722	267494	220548	NA	179344	181033	85986	122838	183653	225726	215879	97531
192637	277646	165838	135442	132497	NA	179745	158391	154409	NA	156428	150031	160834	182465
204438	209888	191930	163550	168867	223890	165850	181530	199066	201259	173487	198023	174446	179628
244657	350326	210380	171506	179162	NA	238619	195785	199576	NA	203580	204182	216677	228684
451365	NA	322885	NA	218105	201449	395681	773524	650604	387722	519623	257590	225992	156421
179957	248662	158620	132300	130092	NA	171916	140724	151128	NA	148925	NA	155872	170452

1514697	1619096	1496853	1459880	1540827	1804506	1468636	1397767	1506028	1610247	1371907	1575784	1603806	1521859
1242757	1311764	1186643	1246458	1375785	1129204	1402117	1615928	1376004	1742482	1372451	1189377	1364290	1511198
767801	808116	754929	762033	844331	705759	874728	1039064	886939	1113380	860876	780159	863697	960253
111625	121947	109889	113422	127522	105529	142018	143523	128049	159905	133892	115720	117186	145603
148041	158896	144158	134021	128472	192368	138119	122025	144229	160160	111032	131694	160989	140802
127398	110336	85725	139308	107712	NA	81592	152197	120727	93743	139671	94960	103940	111765
232984	117100	144020	251994	200905	146432	195432	387405	186861	204501	221110	242273	397540	203744
94500	NA	NA	108674	100617	120518	64854	126193	142742	92764	81131	79555	73054	80230
118318	135251	113480	100312	130937	131557	113741	116838	131041	141741	114404	119337	128051	103312
119918	NA	117811	118648	127717	NA	NA	112138	121493	116307	107747	111367	129298	122001
118040	NA	115650	122045	122165	NA	NA	NA	121745	116420	115395	124411	130999	134013
87557	75764	124839	220982	162602	131949	94011	304025	112801	110355	200158	113218	207135	193715
173316	159846	176021	NA	166056	NA	189717	182993	159423	158186	189391	169822	150434	160084
184056	187971	182859	171702	178227	188797	170324	166326	188878	184610	163050	190259	197279	186001
225679	209702	231366	200837	213610	NA	248718	246844	209736	212175	228492	211330	194856	209093
423413	144659	163481	704049	578703	365822	230151	970863	850808	520923	417492	272073	253929	247363
165341	173640	172003	NA	161792	NA	181425	175420	149738	158117	176112	152560	140319	154091

248	510.8817	303301	306462	272481	284312	319111	309810	335462	281138	249487	238333	245518	254593
249	511.0138	259557	241017	267125	234846	243365	179253	271923	290884	315903	309267	294608	264706
250	513.0109	250906	252299	271799	230372	239844	171652	262884	289972	301362	289112	285320	250751
251	515.0076	82094	77030	86184	71326	75558	NA	86267	92656	83013	85003	87436	85208
252	520.9101	1489064	1472915	1404048	1452720	1407734	1515839	1586545	1349253	1244091	1249913	1278701	1210080
253	524.2781	110626	93161	142837	121454	79497	NA	NA	114326	163900	123734	67960	NA
255	536.884	157516	140741	131400	148616	117260	193257	202729	158650	125402	137407	111067	138610
262	554.9039	372886	369062	355360	351426	344990	338978	403446	359211	296784	298657	354447	301122
263	555.4055	73354	76280	65550	71137	67376	75087	75362	68819	62657	58156	64895	57467
264	558.5948	146895	143960	134624	134027	124490	NA	NA	141607	132750	134606	155072	116244
265	560.5914	221610	229760	207864	198626	200098	175897	210401	215019	204492	213538	248788	175289
266	562.5887	188912	195786	169735	167282	170003	142906	178801	193160	171967	198473	202199	157569
267	562.8911	100348	89495	78587	100569	79677	118131	134600	94160	89358	85113	64588	78717
268	564.3308	153104	88336	179735	266280	216236	85423	178450	184376	243810	154778	77112	132197
269	564.3307	2037938	1092933	2459911	3215976	2831552	1004175	2251808	2589312	3311828	2200067	1095060	1836473
274	578.8692	253806	257412	241385	237964	255567	246519	272456	252373	206569	208226	228600	205351
275	588.3307	616423	579695	835347	1227019	963802	474927	568256	889359	985092	584117	480108	757738
276	588.898	1425872	1444413	1280828	1427124	1259836	1350800	1512842	1364439	1169649	1208967	1265459	1099324

256806	263671	288104	277326	254250	305537	253868	311840	290923	304718	279053	340161	255532	271752
259949	286772	266775	262649	289239	265816	311262	278488	287148	270236	299638	250133	322961	261681
245612	270496	260034	260129	281519	255695	284129	277902	277156	270522	305550	230128	295695	249463
78019	88246	71910	74734	80606	84747	88223	85905	83874	NA	89953	NA	90275	NA
1312741	1440279	1341071	1405626	1412354	1485826	1343316	1605240	1496219	1528627	1411206	1625459	1340926	1262668
118286	79977	84789	84134	63563	127748	173557	136663	139063	86016	93697	NA	84864	60624
119028	134914	126611	126900	149730	179326	135791	143177	135690	180093	138488	188736	134820	132227
338422	353704	325182	354557	350912	367765	319586	435711	363506	394293	339677	382580	342061	337305
64981	61844	64510	65343	68325	72049	60138	73040	70090	71175	74411	85138	73319	57380
128691	162250	118088	154027	139134	NA	155250	142390	145490	126506	154446	NA	144865	122351
209796	239834	183365	241700	230293	189052	252337	222794	239020	197040	234266	193691	241516	177909
165933	189910	160465	213939	179669	156950	204372	185489	182837	163323	209080	NA	202047	147531
77577	92368	85448	78302	95841	108500	91775	85724	83688	120164	88975	122901	83593	85962
103624	101011	209271	149186	105210	154776	160831	130462	101544	210053	67146	NA	255350	79889
1567442	1412164	2675575	1971184	1484204	2296814	2295116	1824119	1365982	2699287	998373	713779	3558209	1129480
209058	227367	235725	235014	215007	271468	218633	268374	237052	263324	243504	276650	224572	237718
682512	482876	573148	821041	385171	686084	915849	1084980	696777	812518	403770	253367	506770	335845
1263987	1268036	1262101	1320048	1375150	1423663	1277528	1575250	1431455	1463171	1345829	1547042	1300945	1217941

314408	347127	305936	295460	353608	304895	279034	311181	289353	286100	295820	349039	326625	285223
267001	290462	268031	280804	187500	237199	302769	294522	312466	293533	292913	227985	290561	284996
261077	277729	254657	260356	191676	233560	277788	296504	289208	292206	280618	222964	274083	272031
71529	79429	86715	80500	NA	82808	83493	89034	100709	88654	93106	66533	88940	83428
1492491	1495834	1458555	1498117	1643063	1457257	1276061	1516719	1482072	1462237	1538177	1655739	1704447	1439336
94773	147595	66086	90115	NA	89444	155979	NA	131651	78314	69423	64837	NA	NA
195292	156900	143961	146271	201480	206423	144881	166559	192396	146150	158861	154233	133504	163312
358105	392028	380340	372433	391233	360703	310376	409258	381785	369493	383614	427096	409787	348983
78673	76180	69843	77277	70932	66862	57929	72260	59501	74325	68779	87932	84396	69697
NA	125635	128832	144690	NA	128527	122847	129576	129379	146423	154004	142473	203196	146547
179526	201245	212324	225958	187369	204697	196101	199224	198866	236836	242542	225533	313978	224066
154438	185987	178625	198732	153705	159525	174174	180256	171931	195076	205057	186918	282312	197257
131275	109309	95843	105881	125039	120250	87277	105902	113330	106262	100099	95957	89071	102274
103836	154628	125335	66233	NA	92217	132695	102072	176059	162669	98605	157109	157611	127564
1609410	1923017	1744308	1026626	539723	1355725	1817372	1284319	2392448	2255944	1330765	2055595	2287740	1872280
256787	264105	257996	244323	311623	286214	209925	254829	260095	225810	265904	288940	275336	225036
611765	1139561	479720	364292	285487	417249	803399	494519	1262860	430617	487794	514517	529275	522882
1464964	1455702	1465242	1431186	1578825	1352140	1254590	1447119	1416999	1402411	1406580	1486732	1683291	1390641

321587	372397	319305	304252	309220	405629	310339	310005	348818	365355	292017	337573	287211	303932
315155	337113	257705	223241	265244	190962	284471	266220	220697	183646	235986	239707	229819	251631
283950	318413	261284	230710	268972	167141	271164	246679	223630	177856	228783	232727	231708	258456
90077	106714	87634	69078	88052	NA	89618	76998	67891	NA	76684	66351	72729	75719
1612704	2043534	1543308	1372254	1349006	1791483	1489148	1424873	1770258	1876769	1394583	1774316	1402655	1537281
105414	97892	82006	NA	146106	NA	191783	166174	101599	NA	108713	84024	85816	NA
145595	215295	141556	150460	138135	203744	162596	161859	164425	209394	126105	168982	114407	145319
422638	459345	408548	362921	362853	441830	398048	354406	447015	457540	364452	454567	352867	411478
87536	87125	78194	68852	68310	89632	77132	72682	89892	89186	74203	76807	63987	68552
160812	238578	139216	114675	122756	NA	158269	NA	NA	NA	137574	NA	138764	147693
257142	363577	221176	176287	185239	NA	234712	189867	201713	NA	212307	207276	213309	248075
217677	313394	194203	151673	156444	NA	209687	161070	177985	NA	172333	176439	180606	204116
90568	125995	91655	102602	87567	135971	93427	112711	114925	120418	82960	120164	85192	102552
143186	74385	121542	215472	193881	129681	142700	262878	132710	113924	128451	203307	259850	69800
1845443	1049681	1766233	2736978	2635667	1831726	1933125	3535875	1771809	1511650	1873272	2860724	3351803	1037015
257042	317922	275455	254729	267821	316694	267960	250547	290193	300919	217154	274977	248490	254459
429424	217482	512661	746988	480246	192529	525586	573464	390913	443025	641616	769513	607822	394173
1550869	1997167	1429216	1422590	1371250	1758407	1517522	1418767	1682523	1625829	1422164	1696028	1308397	1559453

321160	326546	324177	283234	327505	422889	329272	291629	322737	348283	292283	325137	347046	332387
225752	238185	253460	203108	219754	159408	263931	280092	225848	267446	287490	230671	228811	248865
219917	247104	251395	199994	218919	154639	249079	267138	220585	243004	278409	212352	225217	232991
66987	76762	79445	66459	73073	NA	72096	79024	68138	NA	81676	64621	75542	71585
1557309	1631243	1566302	1507662	1503417	1885419	1554801	1468107	1510467	1709544	1462990	1595017	1692440	1435534
NA	NA	107744	115392	63395	NA	NA	204643	NA	NA	83989	NA	NA	NA
153658	167303	155032	131969	132088	203744	151562	125480	153119	184772	105424	149068	173440	133766
382289	445794	395457	371805	381476	468890	367300	383991	397516	406762	358479	410574	421005	377271
82576	76512	77723	73404	77134	88031	89379	78105	84619	81291	73261	83561	76674	72116
156035	146125	152902	NA	148575	NA	158466	160660	NA	135464	166357	139558	127235	147352
231114	236267	233507	205143	228895	NA	252335	249270	205455	217636	252802	217456	194892	214643
195435	198565	192531	186395	185741	NA	204071	224288	177521	198086	214801	178840	167421	182804
101870	113813	97705	87041	86048	126637	103172	85416	97789	118865	75218	94229	116030	95683
136832	131541	129218	161558	138360	109368	147748	249123	229261	124183	156263	142707	297560	234786
1783921	1838952	1622519	2195756	2071698	1394745	1834045	3139806	2915098	1833841	2077423	2062807	4079655	3232270
268577	268910	262057	254371	274640	339896	278585	249328	246891	301995	239180	291738	269721	264066
224976	345004	559578	722994	534974	364721	332969	862995	566193	335263	762544	393870	656247	907850
1534731	1438356	1532795	1489537	1497891	1726443	1529961	1368081	1449185	1573007	1433310	1563335	1601597	1493532

277	589.3992	81720	82358	75373	88044	71076	73036	86201	86026	66190	61290	74548	60118
279	595.7529	122861	162743	101103	121851	67937	307487	77413	81963	64481	103497	86141	125874
280	596.8847	117447	111309	110986	117301	88026	130001	148597	120086	89060	106311	91913	89500
281	601.7769	181594	218103	162048	NA	NA	232770	115158	234810	167168	349900	229483	168246
282	602.2785	111554	125450	96887	NA	NA	142361	67634	139905	99827	208288	143501	106039
283	604.8725	154238	138071	124397	140683	111810	172018	203615	162259	126783	136941	105038	137853
286	612.331	123720	81127	225731	170755	129309	81635	68434	159034	201928	148222	73585	86018
287	617.7372	940179	296618	1060517	663168	1206658	1019633	655436	346672	1556852	1163927	75499	374439
288	618.2387	622915	193337	706012	442185	784363	674037	415738	229980	1024123	759865	NA	249492
289	622.8916	386815	374499	388467	386360	372857	367317	406817	369504	329460	304098	350052	305251
290	623.394	85753	79504	73644	74126	83364	79505	96536	75891	76985	66780	73661	70921
292	630.8791	122740	122233	108073	130341	88617	138181	162099	113836	92041	106050	87083	104461
293	632.3184	126168	75164	147849	163908	154603	71012	136943	151723	153616	127596	73056	112460
296	646.857	199115	200803	NA	177160	NA	191975	NA	194115	159564	158254	169999	162274
297	653.2667	525656	1126937	754661	664282	409462	1321212	275081	674705	398147	512273	367188	529574
298	653.7681	346397	740903	501954	421698	271818	854889	176808	438261	251840	332363	233309	360356
299	656.8857	1130546	1154565	1025360	1098741	1079231	1086176	1199184	1055105	926253	962326	1017674	839162



74465	81395	65876	78736	72562	72068	70671	90528	87506	75435	71193	81696	76099	69000
130889	68858	79123	62319	74742	90472	165528	215556	106328	140350	117545	82620	107333	82016
83575	115326	96353	95634	115909	126205	104039	117826	100465	135566	123313	140878	93647	109126
314478	164686	265086	108053	164480	213431	196313	116226	126421	210936	126425	194946	215909	288016
193701	105327	159507	62953	97734	121497	115291	73563	74890	124642	80953	115820	132606	181228
115578	142654	123571	125561	154563	162373	140801	124506	128669	159546	135671	189268	116314	138431
110120	115808	108603	82045	82150	177939	229418	100245	141553	121135	92215	NA	75731	NA
1144138	NA	915270	882434	551272	156114	2129946	1009880	544181	1114325	973780	1033054	1284205	1116420
747505	NA	638375	571249	356951	97333	1396645	683338	358611	752688	629017	683559	841969	705821
352013	357551	350098	376979	375059	360639	329540	419772	376251	407857	353731	421351	371536	333647
82588	83323	81758	80624	85812	87319	72929	85468	93082	97936	76361	93636	79812	73591
96482	106675	98276	101791	113396	134652	105268	110839	104959	134799	109504	141670	108585	109738
98903	92773	157699	117468	93828	134848	123825	122167	87864	161911	73418	NA	181460	82409
153016	184743	186742	NA	173302	195487	181168	209254	NA	190179	179990	229827	178017	191011
651336	332953	221301	332088	425508	651713	1309263	1053338	511494	815514	611008	418916	394901	521638
412955	218041	145012	229756	274443	424599	846548	697937	348218	537767	391577	271087	253222	327792
1007899	1037543	999881	1056825	1079757	1098476	1026769	1270480	1122639	1179066	1058591	1243326	1057174	992309

80823	74795	79979	80261	91035	80358	72253	82368	78276	81011	81111	91747	90449	75222
181692	217643	95198	223169	89584	NA	68212	153642	81679	309913	196067	136459	122479	129390
142578	112514	111098	110342	141215	140831	110825	128696	155134	112788	115484	106096	104824	114871
265662	153769	274769	125745	127707	248379	243227	147536	243082	182817	257683	119350	NA	NA
158365	94944	154530	71963	73155	154723	141376	91855	151571	105609	155358	70684	NA	NA
199423	154039	135699	153873	202063	191920	135877	173482	194893	148483	155735	145949	134671	154902
81744	128701	69599	98427	NA	90779	184910	NA	119551	100738	72048	109546	80614	NA
185841	1091037	298661	1369235	448796	1417924	1176502	1417372	1510609	1144315	1092470	483017	831999	825094
118014	741806	192193	905231	300260	919040	781056	935249	972013	729230	719029	324022	534344	533375
389393	406246	399905	386623	421814	347965	357174	375017	361100	372184	385343	443318	447694	368474
89407	83596	75997	87173	94181	75477	79274	91041	86965	81216	92632	90902	86221	79890
158138	113043	114371	130707	150632	148540	109249	134297	143730	120155	118113	128247	115371	130446
110776	115346	115237	70078	NA	90884	102903	85331	138431	134248	81372	128675	134405	119889
196864	204929	204987	NA	229019	210876	NA	202729	196027	182144	203373	211778	235983	184545
671930	1245879	696087	462495	407675	238028	392496	832452	627818	927077	825077	444596	334380	429570
438115	831006	458343	290933	263794	151497	254108	535872	406851	593862	529059	299952	216137	273790
1131034	1167122	1145898	1150378	1250122	1025494	983974	1124517	1106638	1116500	1185112	1189303	1312561	1089319

99454	98343	83308	88676	77503	91826	90337	83151	98985	96115	79759	85913	76293	85545
71907	NA	NA	188800	59792	NA	NA	163436	99742	101414	216383	167231	75587	78938
107645	144892	112508	104525	104272	140374	113547	132479	135155	161219	105523	129578	106664	102082
126825	115615	NA	137304	NA	NA	NA	NA	122486	79929	131767	152164	214153	69056
71943	67163	NA	81114	NA	NA	NA	NA	71158	NA	75307	95119	124552	NA
132332	193669	141728	147897	144620	196252	158220	168591	161641	188449	127296	187148	131709	147133
157359	136493	88502	74477	125141	107842	194311	246205	171936	70594	162049	116671	110255	NA
1116054	660074	1540037	1019635	301623	569870	887214	811583	813649	1066301	1465734	1444988	1521316	888849
751548	430751	1003115	644592	187039	369628	579353	529311	549869	669970	952928	957006	961746	591020
432124	485671	403276	340680	340078	456630	408604	398760	458528	441259	392364	453305	377112	435830
93299	95235	86294	74671	71619	103841	88444	81508	98059	103901	83890	97005	73297	80541
115034	142790	123870	112933	112251	142562	125638	131215	138544	169296	98718	141124	108041	118329
116185	107042	112638	160333	157667	125763	117965	198348	115738	102585	120488	172713	187694	74515
208465	236695	206047	202880	197765	238826	204592	191612	244032	235589	NA	202171	NA	211202
414184	328031	79706	580175	286434	272042	143109	854911	536017	500561	928368	943674	497497	323327
271677	210264	NA	387064	184792	172829	93321	564144	357263	328965	600089	629324	305639	207238
1238481	1518021	1213576	1079192	1040758	1368780	1159081	1144144	1298531	1294961	1155972	1324591	1103583	1224350

76702	82815	89363	75646	96016	103568	82289	83448	83995	88888	80890	91572	95505	90901
89122	95580	65418	NA	80953	122975	111539	65950	154683	NA	95244	NA	183324	121564
111408	152151	117617	114291	109113	134009	121412	103667	104369	132886	85732	114841	129063	118149
105416	NA	NA	NA	NA	154157	119032	182148	131880	NA	NA	NA	NA	117829
62401	NA	NA	NA	NA	90400	66161	106454	78024	NA	NA	NA	NA	73343
150167	161444	151604	127113	142165	197179	141719	124318	142331	174140	113899	143396	167133	137807
NA	83349	136173	166982	70744	76173	62654	184809	82596	NA	106623	NA	123932	129420
1206207	1264969	793911	625184	628134	801472	1128171	931053	769010	970176	1079186	1117421	1097766	1214184
763358	810322	516918	398927	399119	532789	718317	597756	521255	641156	691095	747070	729181	791333
431866	429016	428937	393120	413357	458124	415884	391077	406447	434541	370961	455351	456912	408768
91196	83781	96847	90506	99265	104214	85638	88194	85606	96975	91059	105085	100271	89719
123695	128625	115688	111748	119050	159206	122353	107054	124047	160795	92768	121830	130420	120824
119706	126801	106066	148636	132813	100337	118109	162864	171252	119903	123419	139860	222353	176122
200039	NA	202597	207561	215696	267379	209180	204037	NA	224246	NA	213600	212447	NA
338214	276894	225708	200789	204911	581620	345125	460040	464222	278498	475450	237258	377594	540554
210697	181856	144039	132998	125323	368100	227198	304703	313207	181104	308131	153983	245697	340700
1247204	1260269	1191412	1139545	1145222	1443667	1181018	1148784	1162671	1199172	1098486	1278192	1303841	1147503

300	657.3872	83988	87171	85911	74032	91375	77729	88717	79627	70119	67419	66415	68898
301	660.1683	194389	68283	NA	61228	89504	116444	65265	NA	154669	321955	381531	685116
302	661.2536	306246	NA	168667	99249	501655	765368	338378	88576	383461	202921	NA	129502
303	661.7553	223299	NA	114670	62054	335961	513013	225838	NA	257055	143478	NA	80963
304	664.8724	120655	114234	104229	115557	93706	114159	157423	120584	87912	101182	82359	109883
305	671.1072	218274	321119	204649	414551	270816	352793	91118	142782	NA	104214	373209	288653
306	672.86	141909	124828	118031	125633	105227	149618	184560	145921	120835	109216	99994	120873
307	673.8036	156936	115207	73105	NA	NA	208734	136162	156864	114674	300195	186578	161995
308	674.3051	114723	75270	NA	NA	NA	140022	91222	105050	76838	204898	130603	109728
309	690.8793	338241	345994	308829	304830	326572	319920	346468	325027	295031	284528	297051	279037
310	691.3808	81078	82281	82234	66356	70375	74293	87813	74843	65123	66414	75861	66679
311	696.7721	1528806	3619330	1872301	2379750	397544	4260150	694998	3661570	989187	2998658	3633300	2934668
312	697.261	120232	NA	190867	152765	121922	NA	63516	124957	127788	NA	NA	NA
313	697.2751	983012	2415693	1284436	1693666	244025	2550445	445332	2420763	542895	1893490	2468936	1932934
314	697.7626	105307	74361	138761	126380	91982	141817	NA	115836	102396	81946	NA	NA
315	698.8666	120607	107610	106892	110372	86500	124580	147441	131060	101891	103327	99776	90484
316	707.7625	154869	243323	168196	200377	NA	288745	71460	276496	93264	222381	279734	228251
317	708.2653	120277	162238	113857	133302	NA	169847	NA	173359	NA	141268	172253	149779

77944	76049	69508	76912	73330	82702	81196	87596	73515	81739	75953	93112	77570	80128
82920	225988	120321	72984	100133	346172	62208	57614	71547	88450	NA	77497	180794	159753
293573	NA	586292	354415	84447	NA	575053	305373	69959	131432	439636	341008	563762	574356
198772	NA	411788	234392	NA	NA	382132	200953	NA	90880	299626	234515	381987	396886
107554	110034	92271	95891	111585	137631	106679	115398	108185	138093	114280	147223	101863	100506
563127	186653	134364	241119	91054	NA	375302	127498	321151	108680	104076	NA	NA	NA
97259	125706	110120	111947	139213	161134	130974	128308	129612	163800	130876	169909	109357	132677
372159	139372	301740	118794	106642	114930	131463	109681	91035	132220	90492	167717	336993	237252
251621	90933	201886	82821	72031	79041	87843	74584	59123	87833	60388	107758	226839	164394
297957	331048	298413	323641	328746	330036	291479	386304	324233	333349	320211	361118	333256	291415
77337	74116	71396	74838	80926	80044	67611	90346	73620	83597	74430	84566	71246	72224
2974279	3313137	1825453	726197	2375513	3606232	2559627	1235836	1915531	2882290	1473059	1428627	1185222	2223858
175717	NA	181901	76444	NA	167141	NA	119476	115661	213640	NA	84613	NA	151508
1958504	2163220	1200311	407293	1545525	2541624	1511164	717234	1264081	1982611	897330	866145	662253	1519629
148642	NA	148810	74529	NA	139632	144214	103065	100080	179012	59262	80208	78556	125780
85979	109408	90511	104329	124729	134212	117169	122456	108950	131270	110616	141990	108276	101245
244374	237848	167537	70462	203565	275448	210604	101848	162127	237472	129685	136583	103467	186985
159764	152281	112641	NA	124465	184763	114699	62082	98718	160683	81981	81909	NA	118572

81430	82073	80284	83577	87719	74509	68794	92765	76569	78729	83622	90536	96365	79336
99872	92525	216807	245515	111817	911195	441688	211710	789974	NA	105472	86470	NA	61355
89779	417663	NA	388713	NA	626856	411978	544325	398375	377103	449892	257901	237635	167795
NA	282687	NA	275173	NA	428633	287157	365626	266829	257379	302946	180684	154835	111180
143471	115007	115082	122920	149698	146454	118579	136765	140756	120239	126285	115724	104390	125650
250702	208203	173055	79145	80883	84491	181850	NA	108592	84729	383507	312086	389478	246718
176258	138531	133727	142135	185108	171559	122644	157610	176342	145369	136009	140211	113093	142367
450415	115923	150422	141351	123553	188755	169029	90277	179212	186024	191086	154907	NA	NA
303963	73973	101349	90246	84506	127860	116540	NA	117571	128981	138926	100150	NA	NA
347838	351330	355755	343590	376682	290571	315849	346479	319216	346464	363167	383876	382745	328075
79949	89460	77797	85731	89020	69206	71670	74519	67814	79567	83525	92851	89184	73795
3779633	1270986	3461275	1305349	1802027	1032283	2250346	781472	1399035	1848064	1400023	1264087	278793	1022728
152363	178070	148409	86197	76379	136525	139024	115156	211544	145198	109451	115634	88267	NA
2576778	840331	2280299	788073	1277741	665755	1501063	469044	948077	1109935	847347	877524	123410	591991
125944	143763	126820	71008	NA	97516	110460	95964	161032	128242	96436	94565	81655	NA
145639	121345	105741	120443	157216	134824	121217	128933	140684	114536	114001	120182	100764	127263
285457	125690	265420	118797	179442	105954	194638	76785	137966	173143	130631	117710	NA	96777
193606	83828	172172	70286	116215	64868	129103	NA	87757	93829	75605	85196	NA	NA

91948	99116	89364	75607	79419	104204	94503	84379	99152	97607	83598	81643	84902	94283
65826	NA	NA	93477	233656	NA	228208	114511	91489	150294	NA	NA	222628	NA
303539	194585	237071	354353	71482	203222	133982	202020	236025	267275	310158	368751	411944	241871
205073	123276	158372	242267	NA	139301	89309	135846	162253	176846	209344	254507	276058	154524
115592	135695	110897	129182	106017	153181	124974	123002	132210	171905	110903	145413	116411	118336
162367	186039	114535	NA	69723	NA	138831	349033	261391	134165	204751	80625	NA	NA
130749	165168	139921	132279	124935	175656	143996	161577	161628	169874	116782	159511	125195	127845
92865	61871	NA	134065	NA	NA	NA	NA	84691	NA	90394	96445	164175	NA
NA	NA	NA	91948	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60352	114513	NA
363753	419751	379766	315145	320872	406867	361947	348713	406626	412876	326225	398031	312100	355362
80928	89504	91557	74030	75308	102453	79447	78034	101051	101578	87537	82449	70503	92514
954196	1098131	378794	535078	773630	277689	1875378	451956	1037516	447700	1490376	1181631	817882	894636
114850	NA	118695	159185	68628	75101	85696	97779	137940	107979	116995	188024	122050	NA
565290	645389	218726	328048	545500	174190	1215455	288160	661211	281354	987038	755811	514779	540392
96194	NA	94173	128250	54093	NA	82259	81432	104592	79618	90233	148617	102701	NA
116064	157789	125080	120240	120322	150333	129714	132510	147125	149391	106379	136099	103745	119643
91018	114457	NA	NA	81769	NA	178701	NA	106271	NA	139833	117259	82674	91396
NA	67777	NA	NA	NA	NA	109402	NA	NA	NA	85283	75586	NA	NA



90867	85984	92008	84171	84125	107663	93249	76436	81834	93171	85852	105035	92860	86072
NA	102603	NA	59647	118065	199643	158710	210854	279568	84126	162063	NA	NA	NA
503103	455059	115645	178685	138980	244251	397843	309327	294231	262560	265293	324729	163213	303361
340006	311454	73497	120935	96433	168951	270840	197029	204514	174690	170984	214090	110156	205615
116692	139017	120191	127477	99400	149711	125242	104390	121539	143757	90042	124379	123530	115352
160141	NA	NA	317366	223797	128720	NA	471408	389448	203752	172894	90312	80063	79912
138683	165579	139388	116064	121369	176270	142521	118426	134670	153010	101025	130451	156727	132338
77900	NA	NA	NA	NA	143175	103525	89893	114953	NA	NA	NA	NA	104405
NA	NA	NA	NA	NA	96594	66308	59701	75352	NA	NA	NA	NA	73775
371810	368990	368897	354869	345453	439941	392055	355420	359978	335531	309598	352734	392526	340934
92816	91646	85848	91109	87225	97097	90124	81701	81108	88121	81792	87209	94805	75562
639336	292287	547831	440840	619021	1258603	394676	736930	977700	477786	500175	523837	1104237	967692
100942	136806	80664	71116	66404	153408	78903	76170	135466	75678	73957	97715	132374	104773
355070	146718	320141	274146	391511	831170	203417	401895	635460	254969	277374	300575	712686	574424
88369	104524	NA	NA	NA	116745	73760	76940	101893	NA	70834	81588	105894	95919
136940	134146	118364	102227	101299	136929	129847	106958	115070	135579	89066	126948	147804	115300
62351	NA	NA	NA	64891	124211	NA	71520	99155	NA	NA	NA	104666	95462
NA	NA	NA	NA	NA	82656	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

318	724.8733	912557	915069	897285	889524	876845	896184	992904	872000	779197	756606	807685	709293
319	725.3755	80664	80203	76908	75241	79936	75096	79859	74968	73057	64371	69329	59090
320	728.7686	259509	393673	299594	222815	252069	1525231	118850	347123	287043	214635	203822	571416
321	729.27	186928	266106	202698	149413	173181	1053953	81072	241099	202777	146526	140339	401183
322	731.3175	636225	962013	559933	213685	243352	1069079	535230	1391192	617168	1544996	748011	833814
323	731.8189	467190	709861	416953	153203	171773	771446	378828	988958	443475	1113967	531057	592999
324	732.8601	115569	97652	102258	102244	87255	108714	152604	114982	105647	94450	80912	98286
325	740.8477	129697	112779	111285	112678	90501	161046	168981	135114	107216	114004	78153	111413
326	758.867	276579	264642	280973	276209	285209	258037	261978	263070	223686	228097	259895	216315
327	759.3683	74017	66834	67999	70010	74071	70400	79987	65805	62229	54692	59104	57697
328	766.8537	110375	90961	98428	90814	75630	113128	140306	112787	87981	100986	87976	90921
329	771.3005	193056	155828	207106	171378	279856	346217	107727	366132	191201	210368	201314	273356
330	771.802	147474	118074	155568	125454	203888	251939	78704	273736	137721	148118	154038	203814
331	792.8609	711979	699300	709195	639804	665608	684097	790132	674686	605088	581550	605986	600005
332	793.3622	72183	67586	66001	59256	68080	NA	81352	65375	58547	54363	64097	64366
333	800.848	103137	88876	92081	92584	76608	106575	123962	109080	88422	84423	73017	85281
334	806.8192	426218	482550	384498	140877	234922	1621706	399521	1059596	467547	843650	579447	1019711

818021	876049	817869	860661	902254	886474	812561	980560	880475	946216	858663	995355	872771	772298
71533	86172	69883	73325	75317	76861	67078	84249	75433	81832	79848	83540	79166	66933
179092	194029	57353	319234	308361	187130	524306	299284	120981	251347	546919	235432	211592	214362
119972	136802	NA	213675	209541	132091	362841	206968	82053	172563	382939	156393	141750	142242
1662263	718745	772738	478480	701105	881244	941550	647312	497028	846276	540502	782118	1055416	1356011
1257083	516671	554647	348299	501663	632737	672033	475390	355960	630926	376327	552521	787394	963000
78756	106338	88879	101484	107806	125342	112537	112247	110222	130533	122276	132785	91624	98132
93741	115192	94009	107435	122802	151639	114178	107302	110920	147840	117818	161635	112202	103064
254204	270073	224676	272295	266280	262422	236444	323617	286842	276291	259653	304968	279678	242595
59596	72163	67342	78030	75688	73111	62801	78401	76100	79055	68852	75560	68015	69913
84056	106359	88992	95179	100642	120221	97721	113911	94183	114924	104594	133840	91156	87309
205428	175403	121501	179128	261824	307909	239432	127107	92301	270743	433958	213314	179658	331652
148037	129917	93166	131774	202284	227385	174045	95299	70082	198995	323096	163914	141215	243609
622021	686655	629199	649465	674172	685195	630285	774075	739238	707514	695143	780011	680884	608914
62565	67989	62954	60861	64460	66434	60609	85468	75757	67154	66526	72756	70939	NA
80510	96330	88200	88580	101884	112194	100447	92349	92660	114913	88664	129300	89837	91435
765841	537348	428085	438338	653833	495083	430527	336190	156023	527798	623417	643294	751348	1010055

904070	958327	934053	960997	940861	834478	810391	923144	887707	893308	907489	1007462	1058835	897083
77800	81404	83438	79820	82748	71634	69257	86656	76040	82379	78032	84175	89435	74879
106042	367446	204912	355807	197190	103652	175042	133710	155738	486007	211743	173262	260344	508504
68985	249728	144920	244211	139471	71346	125869	93049	109566	335913	145140	119739	191021	345567
1429320	698318	1201274	404337	564836	988377	1117180	550845	1459458	663791	944948	567248	92354	184320
1038451	515899	863247	284274	411443	754563	793675	402914	1075272	462116	674474	414414	66492	134988
145288	119863	111937	113639	151035	136346	107365	125748	133363	113259	116200	113218	96929	115287
166444	123142	114252	130809	186881	161793	129186	141248	165425	120055	125223	120388	111812	128137
275828	281477	278266	284906	323738	255785	246005	266522	260113	265616	278228	312179	325708	250553
78654	64206	71076	74655	85900	61919	NA	72312	70121	63609	65635	76567	79772	75819
127115	112008	121727	117191	124423	128503	109926	106780	123732	112192	108915	115575	107487	112443
81995	138152	244789	184905	209482	351210	365381	97644	183943	192277	135834	124224	98623	266681
57627	99922	181778	141366	152314	250692	264796	72205	143689	141154	99412	90146	76007	201648
669853	719346	738505	720202	757257	657773	626437	721665	708716	716223	732163	806814	812912	719201
68721	76990	66499	69497	63655	63964	57979	71338	71091	66766	67129	88408	85250	66939
119880	104141	92316	110661	132549	122972	92141	110857	130407	103644	105795	102964	90625	101721
492850	424616	582994	483615	515941	934343	827959	177296	614878	572284	414047	456757	115286	268755

998735	1154907	967976	829472	860514	1084672	971052	835284	1088404	1052659	919167	1056878	910050	958426
88454	89078	87561	71942	73893	94852	87017	72101	89294	86560	89019	92246	82909	84886
155610	125936	436617	128399	110076	90830	665907	197983	67905	138191	487691	277496	140942	228762
112835	83934	300274	81880	73936	NA	447397	135350	NA	94516	323670	199419	88892	165417
436868	279056	NA	426519	197709	242312	NA	264383	513365	354645	493041	663761	1131780	242096
315700	202291	NA	321999	138459	175796	NA	180052	365098	258388	362666	486074	852815	160500
112067	140961	101094	112183	104649	143398	119223	115338	143225	143193	99218	138456	91921	115176
115436	170341	125216	130838	118670	167950	126592	150523	149486	149592	114552	146820	101469	125154
291301	342133	304479	247211	254433	333392	284438	266557	329758	324118	271746	329027	268366	311125
81899	101364	87636	62206	67550	83631	72285	65747	98881	78918	74642	80891	70554	78795
101829	127472	102378	100326	98795	117221	110841	117720	142979	136570	104079	131795	102234	113357
113968	78535	259131	78370	106341	90171	166303	94634	72213	106308	237632	201249	269676	201369
84675	56440	195314	NA	79432	NA	125312	72526	NA	77804	174929	148437	197747	153251
758177	884706	738469	699814	665860	828543	719284	711580	793576	853996	704634	807003	691584	751070
76738	90593	83787	62584	64842	85708	79508	NA	84197	80686	NA	81229	74271	78424
105030	128575	98445	91655	93927	122902	96401	105164	116960	129889	92863	122699	91635	105720
223380	114541	182845	239958	120494	112847	224352	134220	124115	142724	390491	358220	610852	226388

975661	962120	979878	945725	937662	1077026	961726	960475	925341	1004371	904829	1068095	1006877	956863
86386	88566	93898	81697	86554	102784	90702	81485	83378	88618	78828	86170	83836	93676
154240	209395	129185	191921	156968	133997	208718	163522	128519	271313	357492	192080	250809	169487
113041	139632	88059	131274	111251	97522	144156	110832	92428	192576	251353	129989	174727	116828
346821	128678	75697	96504	107970	656076	389985	638240	445874	184789	184528	207121	130967	432198
249752	90390	NA	70216	75159	464740	282089	455235	329421	136420	127933	150911	90809	316610
112254	132648	119326	106511	109267	153477	123369	100877	120007	135907	93073	124205	127414	116139
120747	133159	127373	115455	107913	154912	116138	112387	129755	148203	98117	123503	128529	121057
311083	312803	296650	289120	305805	339124	289480	301841	287969	308044	281060	304137	312548	285446
76366	80769	75538	87496	91378	82199	76675	84208	73825	72116	73637	84689	82064	78014
116650	113806	119637	105024	109841	139951	116032	110198	110673	129500	100749	123300	117224	108638
255332	149725	NA	278046	134028	97329	200569	268519	97118	190205	109604	192180	147892	90871
187407	111951	NA	208566	96229	70431	156538	198560	71261	138279	87717	147158	110947	62095
766237	825965	777968	767812	802510	849281	746928	718108	752738	780162	687643	802174	817558	749352
78499	80668	80363	71041	72078	77382	71474	76748	77177	86121	71520	86219	83074	76786
109366	112495	98351	101835	97093	133044	108166	94179	108892	117442	81547	116404	124906	94655
285917	120847	62357	133243	178819	279265	349414	241055	286269	225507	175592	288034	225835	167385

335	807.3204	335384	378025	286886	109543	175166	1283334	313536	814108	353262	658142	443138	767893
336	808.8349	116321	99631	107913	105823	87863	137462	146712	120803	91577	96401	90081	96592
337	826.8553	237068	229035	226343	234816	216132	204485	253262	217319	204373	199982	231961	191491
338	827.3571	69723	64024	68612	56622	63074	NA	82153	63602	56879	54476	68984	NA
339	834.8418	101864	78100	89803	88487	82295	97002	124574	107296	89995	89013	87899	80485
340	860.8478	546871	561642	562409	519102	543999	546278	592879	523899	454331	443329	480679	418213
341	862.3959	176564	204544	367987	256338	139201	207902	NA	124998	224222	77044	128183	95327
342	868.835	95782	79097	88217	93256	74957	107386	115137	110007	80213	69107	76869	83206
343	876.8223	94937	83428	91374	85814	70938	107327	117961	97773	73163	78178	64405	84979
344	894.8421	193709	203744	191915	199723	192169	186395	198357	185543	161592	156388	189172	148835
345	902.8287	90703	79707	82256	88524	82355	99783	106283	92088	68450	83359	NA	74952
346	928.8357	371166	364742	387290	343405	394900	337771	380273	358488	299525	279692	342467	304900
347	936.8229	84532	81706	67939	76357	66321	81302	99746	84392	63520	71751	NA	73853
348	942.3451	230917	244630	382508	335630	227463	NA	NA	156701	159587	165607	134875	140911
349	962.8297	158978	163304	176268	175332	163157	133271	176674	144754	133416	118751	144183	125694
350	970.8162	81252	73764	NA	74548	NA	83611	87955	83636	72947	69603	NA	62036
351	996.8234	235849	238419	246386	210726	245694	227013	239462	206359	204084	184280	227845	188916

605592	399381	348595	343089	509852	386996	340574	246963	118995	406594	471631	500306	594531	767397
83591	98426	88979	91704	115051	130578	108425	95955	102169	125787	107286	142164	102855	99062
201676	227793	219193	233611	222365	237788	209590	250903	236744	241636	218099	249323	226821	191936
66354	54907	56676	60839	NA	67221	58564	75567	NA	64894	63357	72114	69950	NA
78865	89819	81574	93163	106110	107504	91376	90865	90177	118738	95681	121414	93982	97463
498237	503556	515194	520058	518776	534054	505415	566488	606723	552155	522551	579874	519008	458745
126844	99562	124468	204318	98511	193759	470141	157839	264161	268332	172913	114526	71765	127427
80166	92205	71595	79407	106824	97379	83470	107183	94683	109530	87593	119681	82850	87281
72830	78975	76878	77585	88545	108290	89563	82031	87234	112195	93423	111304	80934	77465
177713	192960	177204	188728	181545	180772	169301	214301	204206	209656	175503	203708	185001	167262
70427	93187	73765	70403	76805	99480	82894	83291	85006	96020	87213	104513	74716	78749
351349	359264	355578	341076	353511	359785	331420	424954	397017	368484	356953	383741	368116	338564
NA	73686	68467	70255	81022	92622	75496	80834	74888	93190	80592	93620	75656	72150
179182	NA	164041	194408	154032	187711	112462	134530	278100	97907	210629	130234	94127	246850
127070	148143	135635	132424	145620	140588	152710	190285	168068	159805	153531	155266	157037	134127
68773	71700	62288	70695	72183	94116	77379	79929	75020	84897	76232	93407	74200	66488
216424	215942	221006	224997	221455	218308	202612	254410	245525	231451	221843	251403	221462	222702



391417	340496	463577	378462	409567	709380	647884	140605	469147	447324	326505	369244	93815	208552
145560	114551	99366	114752	154506	149206	102603	131073	147525	112694	118606	99632	89681	104561
229224	240401	237857	269345	267408	209942	202470	242423	230747	225502	255018	273978	262261	210353
68951	68370	68031	78328	77212	NA	NA	61024	NA	69485	64361	79448	84511	65253
110157	107372	90606	107747	131081	96495	88942	112311	132066	113759	115135	106126	92801	101238
553362	542447	551989	556204	614258	491445	509627	558344	526980	521604	562957	584364	605084	507468
108870	245353	154609	154198	87464	NA	116493	251683	100705	219213	195862	84580	131851	162799
116288	89681	91933	102046	119556	100318	103119	97778	129729	87851	96054	97923	88782	89751
122339	106556	85043	94079	127190	120279	84935	106175	122197	88969	96381	85369	70080	97085
185890	189697	205407	193506	206511	172783	158782	191576	172065	179983	189184	217030	240027	182988
110019	91955	87359	101043	110668	91108	75968	99576	110858	102077	81122	86508	91270	97374
366562	361728	394259	391546	390547	364201	344488	377425	329091	376085	383879	411833	400630	337356
96110	83521	84702	91053	104931	104379	74684	95901	99444	68154	82643	89131	67160	99276
119341	237245	97312	184160	197333	161266	159428	235303	136851	63845	109321	NA	190979	200676
149588	165281	173732	165000	168432	135536	139463	172480	144741	146055	153761	184960	191826	151835
85951	72074	77359	78773	102149	100786	68344	87664	97246	84810	81567	88864	77844	80378
234313	228049	248307	251714	272206	187953	211109	245998	209073	230709	245847	276192	270751	222984

180911	88800	143099	192794	91101	89046	172957	107094	94807	104757	306684	285196	449155	171935
96154	140115	105310	110622	100975	146133	123610	130651	130781	134456	97638	137641	105398	120037
270767	283787	268402	205206	215986	289020	245859	233864	282709	271241	241658	287624	229067	271701
75965	85493	76826	NA	NA	81245	69259	62690	68873	77453	63120	86471	61219	73695
88856	121255	98261	107855	98429	137137	116464	95621	106791	126626	85947	122533	90788	105556
606542	615724	612078	540513	494039	652670	590748	540254	638526	604374	551853	613639	549146	606446
295876	249586	NA	123474	179439	165786	117166	248480	220603	238009	252352	231606	72000	171808
90972	111452	87785	98816	78503	126072	94962	92277	118802	115464	91080	120844	87119	96894
79490	97694	90728	96090	89095	118377	94977	104183	108961	118668	85514	107974	83689	92643
205304	250822	222775	180709	183591	235885	198640	184245	229954	240175	204219	217899	177371	213589
81560	119387	84705	83306	83551	112501	90811	95252	115459	106886	81086	96432	76268	97750
412064	397997	421050	355435	334701	427903	405683	362747	412612	412071	410473	408369	381980	407708
78536	107614	84857	89250	74529	98685	95674	93002	95535	107006	75932	111022	67753	101390
83533	99336	223813	166971	328216	238099	388990	413122	152543	350187	251513	285771	170535	338448
170908	203221	162143	150524	142475	175757	158417	145132	172226	185566	157152	187760	164057	181689
69056	98430	72707	79677	79968	95813	96412	85857	89232	104025	NA	93159	76363	90619
293671	282292	261451	231319	220711	282274	240815	223312	265915	291739	240081	269283	241603	242221

225181	95371	NA	103069	145665	227632	270841	192702	230375	176023	135293	215827	178026	124668
108432	121399	121351	103013	96530	137813	112747	101650	118852	126860	84841	119063	115120	107405
267372	252976	261735	255874	255491	290059	239878	248501	243968	257988	252610	288892	276504	256671
72407	73337	74006	71239	75014	79927	71204	75151	67941	81175	74627	76828	75497	70123
97328	108082	108255	101408	94894	110896	99720	96868	95563	115054	92287	119276	109382	103447
596182	593358	608273	577743	579377	648677	593024	552276	545040	600485	536958	637292	610348	575851
122164	127826	154089	125671	109016	168965	88891	234955	126352	187291	272231	155551	188881	304390
82172	101064	99639	81769	87953	122864	92838	80115	94408	120191	74327	110812	112806	95199
82885	103412	95361	87652	78679	119419	86045	80494	87941	111094	68716	96474	94278	80857
212934	196772	221616	203912	201315	245988	209111	205773	205991	213473	191603	226829	204391	209274
93637	98852	106146	80504	81077	119884	94739	82908	92557	115318	73221	101153	99146	83153
399659	395421	390034	391328	394536	456333	385509	364033	361351	414486	365786	445775	414227	424372
87992	90914	88026	81043	75118	100369	85781	72198	88398	95110	NA	94641	97131	83574
180111	276522	295722	530133	157531	109305	171705	709301	127688	288962	372210	178239	242719	330364
165436	175560	182522	151539	173328	211978	167891	155176	152953	168838	163296	199473	170598	153673
81181	87459	81951	78666	80216	102661	83017	84296	75832	91645	NA	79838	80870	NA
247962	252898	243545	256927	250543	280539	253791	239425	239371	277676	224074	290707	262878	266827

Table 4. Raw positively charged secondary metabolomic data as indicated by peak ID for control individuals and T2D patients.

Peak.ID	mz_mean	Intensity_mean	D120230	D120231	D120232	D120233	D120255	D120259	D120260	D120261	D120262	D120263
1	100.077	882339	NA	727342	213792	3191908	599250	322470	NA	248195	630521	1302544
4	104.0719	1027223	650901	807689	884098	1082916	1179140	1065890	1649846	1673192	1191472	1829187
5	104.1083	2157845	2190758	1872554	2405211	3147358	1477156	2248112	1243607	1925832	1823301	2509181
6	105.0046	501214	457237	340399	767551	523663	378810	478444	611731	557293	483776	388250
7	106.9519	962548	855397	763450	870213	746582	1217294	984226	702728	832876	698847	983545
11	110.0214	183475	222101	152629	219022	177767	214608	166122	129944	166937	142767	143203
20	114.0675	5456107	5012979	4653268	4623148	6421136	4414488	6693177	5678068	3714549	4517002	8445377
21	116.0719	28718549	35181343	23470738	28222566	25588374	22623624	19270453	30194032	33239067	21775873	30214510
23	117.1036	438478	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24	118.0875	3160711	2721542	2525549	3018931	2564696	3647373	1778497	4048376	3577879	1881138	3010078
25	118.0875	28822251	24335694	25205727	23980288	34528431	29043991	23944244	23723747	29010514	29143610	38590459
27	120.0668	641540	535133	431396	336272	382423	992719	563159	796945	868320	592076	478690
28	120.0821	2212289	1819418	1733480	2096824	2196397	1327611	1687790	1820524	1704928	2053726	2166804
29	121.0732	5741758	4314733	2886083	6648575	7758187	4357918	11221559	4393255	6242975	5958329	11920453
33	127.0402	191337	108775	128027	152337	96478	264822	156577	388528	249990	161796	155399

34	129.0672	938134	422453	1366212	1910760	630064	1671219	600953	487335	204212	834408	976046
35	130.0512	275190	176016	264212	193039	216529	378887	210182	343408	248827	204429	243752
36	130.0511	2025114	1621056	2378189	2053918	2531666	2014995	1832498	1498680	1461025	1588697	1947220
37	130.0876	1072690	1237286	856421	978283	1620754	1223542	527780	303790	691256	591003	1096788
40	131.5346	108514	110847	81476	99756	118141	101017	118766	55966	66065	NA	121318
43	132.0045	815035	800886	719640	846933	835303	859248	762567	567466	569486	709616	761289
45	132.0669	128086	114588	103464	155460	179721	NA	165793	73196	68121	116703	173590
46	132.0781	4350700	9797157	1345822	1024289	6181832	2600098	8697493	1273371	4313971	2868190	5516165
47	132.1032	16129082	13280646	12816818	13699721	17719306	14222325	11484827	15690385	19499814	14290709	21369218
48	132.1032	25225486	22671650	23706533	22353937	26360170	20334080	18195015	23703272	27607846	23666270	32922762
49	132.9995	415157	358725	287823	652294	417063	321601	345276	509735	438509	415974	317020
50	133.0331	182319	164591	125176	136841	126209	183146	108202	142875	142095	139026	160718
51	133.0984	576155	650632	643359	559650	773574	510062	533860	419330	245873	435146	308941
52	134.0283	196011	168125	144849	234236	215545	206133	141203	113261	154229	160631	163963
53	136.0431	271928	204892	419617	339059	354811	220894	209659	211536	159216	215026	224952
54	136.0761	170983	169100	129695	108098	149561	110700	115891	131930	131372	137485	138772
55	136.9535	159922	153561	175418	140312	177332	116456	152907	173755	142024	106526	133081

56	136.9535	162893	155505	143441	196460	163357	127498	NA	131545	111387	161644	178197
57	136.9538	94449	103192	90884	78717	64597	95901	84692	95035	94552	95206	117589
58	136.9536	81346	72886	NA	84093	87243	NA	72724	63758	61486	62315	69286
60	137.0461	2276089	1629072	1579756	2160317	2248092	1072367	2168249	1411161	2824681	1163277	4676453
62	138.9068	1216109	1237139	1145967	1275012	1311009	1234829	1061304	1079291	1310697	1492661	1384181
64	140.9038	777416	780407	746312	807012	827481	782430	697776	731814	770178	916487	904589
66	144.1023	2976021	4768868	1686121	7895241	7679647	2852004	2028557	NA	619430	1222330	1133801
67	144.1388	178617	182151	153311	162782	174301	188664	185365	146350	166506	165227	178491
69	145.0499	1489543	936690	1029153	1227932	895822	2016486	1313181	3090451	2086794	1492704	1377743
70	146.118	277046	230533	227751	253488	368983	313779	373055	269344	154356	214362	345310
72	147.0768	3197842	2566383	3310453	2580142	2974102	4249989	2723369	4059286	3163418	2661239	2923434
73	147.1131	984748	1033882	811313	821786	875797	887036	907294	488255	884412	1065234	1165674
74	148.0607	684341	736055	775685	718287	796471	378257	233621	305014	521252	719823	1109724
75	148.0972	486216	609269	646610	667106	784811	378890	579333	251689	410809	451704	714193
76	148.9357	2222653	2296530	2306061	2356833	2456829	2091356	2104802	2026443	2126432	2092025	2230751
77	150.0587	4902919	4254017	3912795	4118530	4290105	4886522	3215675	4710888	4297196	4002719	4928214
78	150.9327	702870	714184	704328	737298	764426	634434	668971	651608	695047	672576	680723

79	151.0092	304543	292737	211558	499153	322745	229089	275978	378758	338249	299488	237828
82	152.0544	214315	186722	160529	179457	183733	209191	137994	204145	180400	179797	218968
84	153.0412	249349	226547	244817	320391	275742	217141	175158	223845	295150	222286	364130
88	158.1545	208739	206701	NA	109737	185362	197340	175796	150356	151494	133199	191100
89	158.9644	10044101	9737222	8916959	10023737	9933963	10268229	9540588	7859348	8125520	9036874	9446561
91	160.0431	126158	107756	NA	93935	NA	127776	110743	108500	121948	114638	143797
92	160.1337	427016	534249	513538	859062	552582	247362	914982	232513	668726	340694	496132
93	162.1129	3491532	4186007	3178590	2392416	3499450	3071899	4000941	3188785	3480997	3928249	5030994
94	163.0604	1086305	580779	671766	799453	545727	1522634	866056	2956111	1930090	1166387	974103
95	164.9486	107302	96601	89852	82235	108680	NA	NA	115819	83253	89030	127069
96	165.0551	303369	293993	226270	200909	283567	206961	201868	231868	241345	253079	250871
97	166.0867	28804591	27187509	27420392	28890975	32680891	17818670	23851297	25529678	22160710	31099548	29499256
100	169.036	5106878	5803744	5164575	6285099	6026909	4469623	4491802	2746297	3683356	5433895	5968039
103	174.9384	776324	668409	605648	712024	604323	959035	800552	574098	626743	528833	766771
104	175.1194	492347	332203	329238	313352	437528	425106	519831	295140	339017	316930	405878
105	176.0746	166723	76310	58050	105648	66608	NA	NA	102381	120708	57240	107240
106	176.1034	555526	287722	511205	202356	942110	603369	1054749	272057	231484	322288	246403

107	177.0874	293283	260789	415558	110451	186481	137042	157479	313487	420343	NA	178409
108	178.009	95835	90325	96179	101579	109484	82004	89373	NA	NA	84473	89878
109	180.0661	571651	543196	753208	104587	1301771	293937	486550	526248	405914	NA	565350
111	181.0725	922606	757499	603145	NA	2110795	NA	NA	574256	1383510	NA	485160
113	182.0817	9920823	10816806	8568206	7218140	10386120	7247753	6991690	8696543	8224702	9548428	9073638
119	186.1131	214784	152392	118504	109294	NA	141933	NA	440686	198537	164842	223389
121	187.0583	455685	337363	492772	124999	NA	NA	349917	NA	NA	167096	375993
122	188.0712	1689372	1399649	1329835	1358177	1923088	1698348	1010026	1311029	1602789	1777116	1821458
124	189.1069	260987	296755	221526	189653	191756	297825	207045	227265	217372	238575	234859
125	192.0331	374861	544562	223507	881006	244279	NA	NA	195082	328115	510803	307193
127	195.0883	1645806	1658789	792460	NA	3947995	NA	NA	614465	2004751	118036	373915
129	196.1008	159778	168684	106857	137609	216657	155646	234311	93383	114106	139676	133342
130	196.8656	586278	576559	483712	621992	598839	NA	505950	512490	581596	686682	596127
131	198.8626	567432	602887	466562	593827	572529	NA	509359	487551	579224	651000	622264
133	203.0531	4763843	3992698	3786600	4122801	3418964	5699314	4582030	6792435	7819246	5625859	6089326
134	203.1397	264893	116771	325230	NA	179578	145757	NA	275933	162313	NA	NA
135	204.1236	3415987	3612644	3248994	4552579	3926597	1517158	4000484	3960335	2652850	4592820	6449369



138	205.0977	17391330	14728449	15243989	14793171	21112869	18488970	11949913	12995357	16065421	18552709	18484853
139	206.8944	717836	766998	763314	726748	881522	620939	645057	668621	732549	758523	792502
141	207.9671	271540	233364	271593	339414	278316	272872	145545	198288	166776	233082	234857
142	208.8914	449040	467434	484227	422302	533396	393365	407110	420050	441946	477439	504898
144	209.0927	578994	876917	467288	687312	1207311	367860	522538	324113	369249	655492	469754
145	210.0622	276788	288826	268831	355805	397808	197838	216395	227025	278922	332588	323991
147	214.0895	119135	NA	114271	117584	131285	109208	148917	80527	93272	102940	88767
148	214.09	116261	103659	97569	76394	92548	121288	113376	82909	91487	104713	112300
150	216.9232	2210460	2073742	2206400	2454406	2471991	2116130	2004174	1819343	1976290	2202664	2104934
151	218.1392	308419	433943	372821	176242	269886	237117	307672	132533	335292	376595	596250
152	218.9202	679983	657339	654007	723029	768446	673194	644077	587206	603739	639504	679439
153	219.0269	117436	76447	67213	89379	NA	151777	112603	183594	207432	99590	142141
155	225.1967	122229	108610	90892	103637	121420	126579	110600	97700	99212	100667	115429
157	226.9519	7421658	7275647	6488597	7417680	7132092	7594744	6935030	6027135	5860788	6172007	7091875
159	227.1257	615113	497514	634296	651053	765998	515589	697270	686316	424663	541794	743644
162	229.9753	145879	127339	145151	114444	152829	153344	138922	121347	128932	126241	152474
163	231.1347	752613	1035703	515889	593780	376614	353862	184559	1112846	1119240	411017	748770

164	235.1658	160350	NA	109180	NA	179940	125896	99668	132573	219627	176174	273346
165	235.962	120954	102870	109974	146956	114254	124380	NA	73131	65284	95625	102160
166	236.072	752353	731892	608457	631463	689042	768498	692632	634396	683484	631661	722884
167	236.0723	100888	108930	75809	99670	87053	118062	89875	83804	100019	96552	95440
168	241.1035	589684	270493	227096	602027	446637	636396	819912	1505192	1206626	666557	852849
169	242.9258	631974	558995	508839	613497	478023	769802	614924	466522	525262	418324	655005
170	245.0775	193606	205681	148873	342306	289116	NA	194968	109496	NA	171038	222689
171	245.0775	198515	110187	276558	282959	274235	217926	170749	170730	162019	156258	199141
172	245.1867	178288	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
173	248.6155	187870	171886	115112	95680	166332	NA	147669	NA	101007	150929	177605
174	252.1084	925261	752430	649042	611717	414047	718358	516462	2939756	2165168	1173201	1486235
175	259.0932	504531	366992	691493	612667	780515	443894	405944	248398	227583	362193	352870
176	261.0118	364941	462197	366869	359930	413878	325573	388140	301058	344302	412755	406268
177	263.0088	99820	120098	96898	95712	104402	90466	103690	NA	93197	109870	109585
178	265.119	574562	852359	244420	766525	306189	511985	1770751	349493	195320	276983	465504
179	269.139	254795	203076	163830	171564	487678	NA	516727	NA	NA	162179	150695
181	274.1224	130987	117890	NA	141637	140321	128296	193334	103128	127468	146137	194676

182	274.2747	791802	710787	664848	727200	798158	917144	734032	613857	617101	701649	789240
183	274.8817	570793	566352	567989	592486	624737	NA	536931	505105	550862	537672	524966
184	276.1199	329822	249920	394931	213185	361034	318480	273734	271724	190003	191417	282179
185	279.1711	299454	252466	321488	255286	240456	NA	NA	134457	115999	115401	119581
186	279.9884	231540	184751	210361	302368	209251	224067	92630	164687	148457	210737	232578
187	280.1399	500634	227397	170893	215169	201557	558426	252265	1842389	805116	442573	629057
188	281.114	340565	250267	342789	381219	378942	NA	NA	205423	124382	100489	NA
189	282.1191	226530	126023	110326	NA	NA	407654	230226	820934	494522	194981	147268
191	284.9106	1116702	1144912	1119064	1186614	1289931	1114367	1106548	857403	868922	1089180	1115086
192	286.9076	325274	316521	336850	341716	350190	334865	299221	264442	254046	310217	295324
193	287.6516	387156	691095	789238	468883	359866	149784	531233	308760	416314	842708	327139
194	288.6339	227931	151526	258113	299620	283068	281582	253090	218938	162590	136704	201752
195	294.1555	233316	100965	85675	115699	NA	227331	124349	1009094	430964	181651	268582
196	294.9395	4038710	4027896	3653095	3899350	4119612	3957507	3756774	3168118	3074486	3398943	3526430
197	302.3061	146142	139115	121083	132667	142011	169728	134121	109161	128856	130140	142454
198	309.1301	1481358	934829	1139072	794859	806821	1960658	1506977	5238657	2896331	1296897	1592617
199	310.9132	371953	322953	280921	369645	291524	442373	375872	278722	304153	251809	365647

200	313.1555	2515894	1767995	4553393	2014873	3291137	870778	1406951	1911865	1811770	888818	1641000
203	325.1137	510751	134519	202794	329607	134954	687023	297299	1847872	1110857	433605	375265
205	331.1696	173639	164480	124332	124577	164508	210321	146186	151744	182018	181253	213503
207	337.0648	1627334	1989669	1906739	2428953	2137443	1330572	1360711	620151	1107504	2031008	2033956
208	343.1243	313006	NA	NA	124681	NA	280144	117132	979591	504142	179477	135503
209	345.1854	105623	NA	NA	78799	97619	97630	NA	71516	112032	77646	111856
210	345.1854	132626	124758	100436	120089	131372	120979	100506	109140	136114	120650	143704
211	347.2223	447906	591999	418324	462430	494761	495835	471708	364831	364071	438750	437239
212	350.118	1688518	1344718	1940142	3362381	1898906	418324	978732	296054	431431	621036	774721
213	350.1178	175151	142552	134129	NA	140672	253106	220178	120487	210209	210914	199687
214	350.1178	2609476	2453540	2379981	2255335	2387301	3042786	2548884	2469166	2608147	2755032	3076631
215	352.8982	694735	749328	659901	629047	764349	752385	710174	515837	549391	608004	667925
217	361.0636	383204	379637	251124	432974	580144	247191	359032	417321	464919	662727	496202
218	362.927	2590139	2562189	2313440	2748633	2579492	2655208	2461297	2057130	2014058	2267677	2380984
219	368.1288	461233	525119	400228	347628	447019	744461	604537	339233	330290	431338	458928
220	368.1287	1364288	1669261	1454688	1129077	1450526	1578605	1566305	1619334	1296953	1342817	1598843
221	378.9009	249894	211407	205590	236659	197377	308014	246791	190364	207157	168935	245843

222	380.2572	180550	160450	259565	307362	274981	122465	152775	244956	143095	146632	154418
223	382.1443	263354	235590	176776	245913	150669	NA	NA	440344	298241	152473	205568
224	383.1171	583161	355948	313805	441128	300531	777267	551130	1343748	1305801	687830	697717
225	409.1884	331521	252360	233040	220545	440366	333870	140927	242255	306283	425865	334977
226	418.1947	478065	296514	788691	1103284	634641	NA	NA	295285	NA	179037	NA
227	420.8858	433969	414390	424257	418966	419589	482275	409909	317555	319115	NA	NA
228	430.9148	1710577	1682013	1542856	1781431	1725370	1735073	1548877	1323700	1310630	1459761	1570316
229	441.076	125678	129337	111002	130946	134532	138060	166289	64935	129790	158130	187638
230	446.8886	160167	140577	126398	155660	115214	179302	158412	115798	124601	115164	153017
231	450.3228	410556	670853	NA	418324	698666	NA	NA	638363	228573	515035	125734
232	453.2473	244065	292588	220273	NA	NA	NA	210287	170014	364308	664432	268601
233	464.9085	177786	173349	162373	166396	152985	178626	157029	141984	131055	154347	162304
234	478.2947	329526	228262	280511	479823	346567	NA	300228	523152	377737	173123	197716
237	498.9024	1437398	1366567	1287480	1504470	1390517	1472025	1261095	1110228	1086529	1216285	1273586
238	502.2947	282077	256132	298903	502197	376471	NA	317491	528382	291973	237809	211182
239	505.0942	295889	372752	349413	523898	427840	190964	213406	NA	167367	396205	401176
240	510.7611	669515	1063645	857094	352988	219695	372012	1081104	521987	1468158	1500849	704449

241	511.2624	383039	589093	457747	181355	109235	183793	606021	276037	819195	821907	396427
243	520.3421	261779	136671	279210	385137	308157	269657	255336	397721	266129	NA	260229
244	520.3417	4421212	2463710	4851193	7185192	5916897	4698175	5558660	7749050	5094901	2210704	4542890
250	532.8963	379245	393989	345046	357426	362066	372781	356034	307612	294536	340613	340906
251	539.2721	207666	186638	115236	NA	NA	152368	164424	165911	334217	323290	224011
252	544.3416	1321377	1185921	1764051	2747089	2061603	1135063	1812362	2245357	1501293	971527	1879059
255	566.8901	1359218	1368165	1282471	1380366	1315309	1330102	1150881	1023906	1045206	1247707	1292648
256	568.3416	242516	158667	391734	342426	263857	NA	304865	430731	309090	129795	215790
257	600.884	412061	418324	399326	423144	411161	393851	330527	319948	314435	372949	369004
258	603.7935	1229843	1574158	1273650	380597	402113	926545	1782274	1240637	3328856	1953345	1524404
259	604.2947	767044	954483	783819	236670	240288	572866	1074622	762392	1965008	1202471	921738
260	616.1788	1960657	443930	263327	398993	623029	366768	263495	1437460	4352730	5130580	14351129
261	619.7539	796373	279604	801981	554900	1012984	518321	274735	1245745	951235	NA	368781
262	620.2552	517644	168768	503282	343843	643866	319618	158166	799218	615646	NA	235756
263	632.3043	233586	132503	NA	NA	NA	181572	161242	171193	509353	269026	250406
264	634.8778	1226082	1186099	1193907	1221766	1289732	1230272	1070445	940458	913845	1054045	1134449
265	655.2834	406071	875280	509145	463894	306275	190717	416647	284628	401377	265627	470381

266	655.7847	274623	566475	328158	287788	179740	119314	256121	180156	246601	161601	306245
267	668.8715	332111	334729	296948	322589	359418	327710	291179	265656	260107	290911	297371
268	675.8204	490722	386691	229018	98113	NA	486994	478813	395062	1187419	703964	716784
269	676.3216	384825	258007	148739	NA	NA	334250	332788	274757	806699	480410	493775
270	698.7887	1323824	3296567	1365472	2033272	349336	593932	2949083	859657	2438936	3267818	3031734
271	699.2891	950503	2305110	992515	1416725	246482	430875	2095489	617937	1778317	2298870	2193503
272	702.8653	1094674	1121738	1008669	1104716	1097420	1134975	996902	826316	824767	975622	1015029
274	725.7467	158606	223207	133333	167817	NA	NA	235401	NA	161355	210830	206697
275	733.3338	1962804	3159188	1537880	574441	683265	1405889	4163946	1813727	5500296	2287403	2988581
276	733.8349	1462779	2354857	1182821	425880	504080	1038703	3172796	1370776	4102462	1748773	2226031
277	736.859	259685	257976	233656	264611	259305	254484	214427	201171	190557	221579	217209
278	737.6218	135234	73731	252332	126777	217043	NA	114076	60699	NA	76682	NA
279	737.7329	132724	NA	266885	119246	219356	NA	102554	NA	NA	67524	NA
280	749.3855	190173	149824	249337	145338	NA	NA	NA	208086	NA	152887	NA
282	768.8528	204591	271425	113093	106590	NA	NA	173387	216223	335436	178761	148299
283	770.8529	852645	857260	790518	842005	840628	884095	786994	676096	642081	758646	795672
284	773.3172	330781	273315	320950	288792	505379	170072	561494	318656	356271	328366	553861

285	773.8185	253450	196669	239786	201909	387201	119850	418324	243205	269242	248304	418324
286	804.8466	201514	186306	191459	196168	200930	189296	174291	150231	141010	176046	170939
287	808.8358	700286	823484	564656	223211	414922	618482	1547417	696296	1438333	899584	1993505
288	809.337	542856	646909	426748	169598	310985	493806	1201997	550518	1119667	693912	1567668
289	829.6987	134639	102354	247514	129499	194645	NA	105982	61234	164081	84375	NA
290	829.8234	125083	75485	243012	121452	173479	68216	102705	NA	NA	81318	NA
291	838.8404	729414	746394	678236	714984	713408	764615	666777	551783	554474	612906	680446
292	864.4126	351064	407548	686224	488477	275465	NA	210855	439931	160603	249891	191618
293	872.8343	179349	172306	165659	186149	172092	166188	164999	135795	125836	NA	NA
294	906.828	452818	446808	412480	433205	438576	490100	428351	343634	331522	396228	406076
295	974.8157	315411	342103	283791	333946	311760	327192	286576	230765	236832	255769	276567



D120264	D120265	D120266	D120267	D120268	D120344	D120345	D120346	D120347	D120348	D120349	D120359	D120377
933116	NA	330696	NA	320211	830774	228173	777616	1890031	302542	226201	412250	1900936
1419529	1775358	1498355	1399032	1001770	1204218	948026	1262607	817413	1844717	1187036	739662	254860
2632550	2598171	1455680	2503634	1694889	2223773	1958889	1675302	2387841	1526482	2112234	1453096	1357645
465009	581918	463483	639936	384361	365116	702844	398934	601298	478128	457049	340779	477566
760057	883102	702009	799625	814607	1133861	802179	806309	905165	966776	940141	1133364	659195
188420	173199	148345	205634	147527	148119	153220	166003	194052	162759	173999	184470	160331
5256407	7730628	3382388	5305528	5252349	4151773	8187802	4359632	4829175	3044307	4977755	3337678	3167605
24888543	58596340	31556240	21289583	37603211	29637744	20280097	35599160	35208625	21134547	30259989	27647822	30792330
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2700908	5428265	2964071	3107045	2661577	5743453	1981977	2292173	1968485	7110906	5217117	4336734	6496129
29510875	29464889	33412419	34968715	31769011	28324830	24486890	30407633	33477149	29428840	23396077	26531246	18112077
491272	800523	726736	590131	822408	532851	456065	550410	976832	429929	536130	518639	618834
1929766	1808582	2736539	2283456	2097373	2015731	1707818	1832671	2237973	1683911	1820083	1972581	1735611
4159937	9125433	3831933	7771969	6655948	5647344	11353903	4612100	3920872	2838816	4987695	4389759	3217816
115714	147824	237661	129712	280235	314306	158313	168429	152807	414264	311111	399558	267164

1754034	1880968	489354	509691	891284	697776	1616306	228192	528100	484235	290536	256676	170686
215317	293462	261012	232270	267216	348400	174367	289280	305238	342682	255266	309606	249924
2018302	2512550	1964676	2123824	1481465	1572345	1252459	1980752	2336293	1436283	1083368	843133	736635
882249	762168	1110263	812014	1209074	686644	615627	458899	2446886	1204708	1115358	861563	414491
117904	92342	80423	77414	112757	88951	95035	102441	119706	87519	125650	113064	NA
782717	776570	702900	772617	645440	959463	598911	774405	837284	818202	743821	846276	625184
167025	140294	80919	114263	NA	91396	139207	105379	139452	91814	106999	NA	NA
3802297	1531020	2094352	3666305	1775732	1419391	1907663	4568182	6078200	4286568	4012408	6690791	3058439
18244259	15507289	22529361	16070182	21192469	17309852	13313663	15101529	15796145	17648643	11959008	16515309	11796841
26293384	25264881	31018852	27511895	26297582	25176427	21461463	22931316	26510704	27085974	17666662	24985763	17135774
361260	469752	359463	524962	348744	315440	555047	336441	476074	376549	372459	280098	391292
155694	208697	253404	191306	219930	196927	NA	125163	254749	135135	NA	131822	128993
415567	598583	663417	648635	442239	366964	318379	393857	770210	500847	246011	271303	220857
156360	233718	207153	264311	163137	170806	167923	231695	217273	148195	192296	174996	161904
241207	344228	333266	354422	118804	419661	205793	273257	361411	386827	219567	205852	327525
147530	122368	278195	170109	184016	151667	85615	160987	250940	103189	165833	165634	142060
159146	156454	97759	176312	115531	145716	152084	117614	151911	208169	177386	220558	132712

148174	139448	137646	193277	NA	176907	NA	164931	181371	119830	210078	NA	138714
92294	100480	88121	86162	88948	93399	73886	NA	81808	NA	94585	NA	79837
81103	74563	67561	98946	90879	81358	NA	81508	88082	60331	69104	NA	101537
1937867	1350246	939691	1648883	2093465	1939027	1400521	1295078	1362620	1186521	1376320	1276262	1162822
1208523	1546835	864887	1394284	1324995	1159613	1405637	1178656	1327787	1075268	1275310	927948	1190680
767025	997813	569012	857743	816984	698436	898321	782986	898174	685465	807416	567025	774113
1648750	16352235	120493	908820	NA	1799968	1926930	172528	NA	4325390	10728688	1296178	1500242
160257	179251	148609	176188	156054	177036	153635	175651	184702	172610	176980	181785	157576
1013015	1289085	1833777	1083093	2478643	2693356	1432330	1357153	1136145	3149435	2594867	2963022	2245648
371451	236784	151114	289947	209971	198304	333188	138235	133714	219580	144367	136545	106752
2975727	3417132	3267713	3075809	3367366	3964629	2273093	3308919	3490335	4001948	3173906	3498976	3311035
1157903	1144467	1160186	1069883	901440	929929	742672	957116	1195286	895845	795403	664401	281190
709314	578524	556659	611693	422929	447305	464014	728503	799731	420796	462125	855838	200586
525687	746081	456220	500675	296744	439717	403693	439148	678006	485385	343401	388211	340407
2484975	2339713	2046103	2440237	1861334	2280505	1776866	2519704	2458329	2261632	2361007	1674775	2045800
5034117	5918458	6738588	6055162	6408291	5589922	3159902	3934043	7255173	3864146	3728121	4071801	4057769
778075	746404	644633	790496	599937	695334	553357	770712	798225	699288	746625	516748	649474

278938	339652	266658	390487	246566	215535	419445	258528	357537	268906	282106	200477	300202
232071	270892	305462	249355	275946	236944	138513	166607	327112	169068	169308	173001	184931
237168	187097	122681	306920	268131	213118	157101	231915	270844	181299	240322	207832	178093
203678	226589	170217	229613	183348	222508	180657	223009	191449	211666	237306	218829	212391
9057240	10012676	8187821	9294456	8298152	10588263	8277715	9925755	10511528	9789724	9741716	10325536	8248425
103676	123266	106780	102673	126196	133756	112150	132031	117850	135253	121273	NA	NA
363824	365300	393983	339128	447942	261956	451485	1037321	535166	404376	760204	599522	349457
3640270	4063702	2298435	4565433	3522894	2834365	3954688	3271826	3702873	2681382	5503577	4101007	1722059
638027	793259	1409380	697203	2365239	2278317	1143809	1026419	712132	2587369	2177174	2468640	1855073
74544	111129	61963	113887	65738	66191	88982	NA	100780	119973	103086	159389	79776
249712	210575	496695	297470	322216	271249	142628	305679	443102	195729	295290	293681	236538
27392870	26585946	35277287	29580086	27300992	24364743	22005784	24588615	29657129	22416759	23578306	24288136	23667840
6553731	5460434	4164708	5546440	3822801	4386984	5283457	4755907	6115522	4861157	4348480	4085173	2861898
607144	740719	542566	632435	615073	853278	637662	630346	706774	834795	732626	902835	560716
435235	278615	579880	354038	364943	587946	597345	455668	311012	392745	549399	430207	358584
70861	65600	104169	NA	67002	208599	104107	122556	119128	265781	364527	325951	212412
518083	222622	912807	865798	694555	157372	836972	755810	339363	564213	735857	282533	677335

369661	NA	240246	264763	223039	NA	368007	330610	259232	287097	419506	399045	436140
86570	NA	64458	89444	76811	109861	NA	92939	106771	93249	96838	91910	NA
331895	740412	1225864	522580	541443	285616	301818	293980	396772	262277	NA	175834	NA
963445	1182381	2565141	959143	487331	246949	312495	2476235	2025996	122571	299177	721705	NA
9580416	7779298	16006247	10365494	10970678	9319536	5815161	10507992	13914822	7893699	10189981	9417932	8446322
221888	341596	243026	262211	213406	192217	175355	298122	242375	372964	187732	156533	NA
536887	284120	63402	633967	NA	NA	NA	NA	387333	NA	193509	150760	NA
1472456	1319661	2252737	2268014	1853006	1134316	1224832	1756024	1506211	1522326	1820064	1476797	1502968
221669	223536	167209	231690	233779	239878	202845	275997	287323	232536	304984	327012	244599
174082	306699	137747	365837	190183	493078	228803	597375	400189	173629	888764	366526	330177
851524	3206265	8329752	621181	354442	314748	572368	4143794	4542487	NA	1349182	681033	NA
114151	163223	159475	152505	101373	370109	183858	164574	140838	163044	181632	133175	200918
576839	745609	403801	654698	600952	NA	650835	540456	585754	499071	611310	NA	572572
565704	724195	378372	624035	566716	NA	625548	527117	584570	485489	574428	NA	535947
3683936	5420999	4330361	4882473	6760588	6095583	6055460	4900886	4619142	5628677	8240182	6259129	6915896
177613	NA	385373	253711	NA	NA	236719	173611	191303	179430	219888	187825	351211
5395161	4516339	2137090	3035260	2477722	4183197	4403455	4086060	5178394	4588711	4271521	3166358	1333897

16111514	14316463	23593424	23483546	20154831	12774342	11634626	18448748	15479669	15948007	18799812	15681875	16483994
798347	760624	651778	785672	651015	696307	656026	732448	850055	628202	754505	506281	697432
274641	239956	258296	241449	173950	346712	167606	260618	297018	267810	263990	256641	185207
493756	493035	410761	509065	406718	434502	378892	433970	546876	390189	482466	NA	445654
735245	768128	507499	592763	627304	300237	417206	446061	759622	389939	761790	479581	220241
342442	357891	203809	296553	198563	258072	241316	291276	360489	247908	324681	201943	252811
71822	105821	86950	NA	101083	88803	99828	122026	NA	157097	81672	128270	79266
112600	106397	67771	112396	105820	107334	111173	123512	113437	105284	129524	130495	NA
2352381	2387050	2015949	2262405	1948244	2124943	1831640	2394859	2379818	2371920	2244628	1694943	1933741
354257	387242	283684	323939	418324	270458	339684	342748	430625	NA	254080	305364	NA
671906	735317	607782	733885	617834	686516	567576	747855	721477	723696	708543	482948	615924
62561	108365	84559	89149	170845	150438	137667	88328	88219	139794	172494	136668	168536
112917	118936	99491	126270	106514	133763	97048	120576	115033	127119	133334	132113	108064
6482859	7392489	5927593	7312709	5874035	8189849	5823473	7402872	7503568	7097781	7423198	7838185	6406518
681983	646045	455950	606138	552840	511775	764074	627391	743496	408133	535680	288867	400226
130071	189173	129959	171254	119434	117784	112283	145486	150117	NA	102301	NA	NA
431433	3027005	1037162	290427	1435273	641766	317346	1184711	1125815	264645	802709	551284	1101179

117730	154915	183278	255214	235273	115897	123246	180183	173953	123672	105928	121993	NA
121008	102885	111989	99552	74875	147772	70479	118181	129218	114932	113722	113665	77541
579006	770347	596173	730679	644305	653490	669615	751419	784766	732776	786913	764326	685569
97242	95458	91760	115005	84396	104002	85508	115400	110948	97768	115528	108545	106740
309074	688349	568997	463914	1341317	1301143	1131124	445116	327101	961000	991090	1120475	716281
496756	561173	469687	517340	512184	747825	528986	520296	577888	637437	597126	684474	448005
220783	244367	92345	152787	112584	120092	185944	141829	301250	NA	161588	NA	NA
312041	190829	NA	340678	124514	197677	202474	197671	186640	168866	160749	152812	144180
NA	NA	NA	NA	NA	NA	126745	125681	111611	NA	178403	187473	NA
207838	227183	126299	211114	NA	NA	NA	177497	231203	NA	NA	NA	NA
277795	1361699	718145	708628	1614096	1572910	1030132	884765	525282	415867	3767936	1453273	2414521
525115	607566	539664	489569	257555	312088	187518	447428	646714	292446	138870	NA	NA
386197	430310	288732	432680	296841	332536	327321	390789	437983	314256	354634	249786	294196
103400	115279	83355	119087	NA	77698	87959	103398	111672	NA	NA	NA	79845
536393	1019003	768575	507966	191098	896285	1144435	501908	170417	663097	122934	248036	NA
169544	301169	114524	171401	133981	NA	243159	344727	362608	123349	NA	NA	NA
NA	158622	80689	164945	122266	119797	182979	124261	118829	79108	128477	134894	105306

806224	796859	656048	811590	646451	823611	669897	817114	789926	777783	798262	784513	703756
671518	623705	549913	625071	NA	545326	490529	605532	587207	598306	596952	332750	515973
284597	388564	286067	387678	204728	287567	133252	343150	344435	188556	191737	205969	207379
90477	NA	167377	167731	NA	204987	NA	NA	344532	91364	165717	NA	NA
198912	206099	217863	189711	116122	314616	138629	245971	240137	204759	232755	200291	150270
176902	393651	646018	381714	1457506	724781	408981	506975	396602	872627	1130258	1080317	674732
154227	NA	157554	301849	NA	130427	164895	175093	325736	124005	208816	156482	166073
102380	174253	293081	150242	646334	282227	221669	126898	167113	164413	219263	133461	230251
1108409	1153741	1049013	1030779	986670	1148064	881953	1113265	1237227	1140381	1091834	930142	863613
328136	316413	283447	NA	274352	339232	261518	NA	344781	333306	NA	NA	NA
481942	653133	642522	249853	458407	1108480	436568	152331	652478	520246	349594	339223	147308
199272	172714	246028	181512	167339	255948	172611	202506	184052	294320	134877	NA	164426
87425	160240	329176	150607	600330	331663	221566	204969	116272	440339	300095	498221	361181
3521134	3951468	3204527	3931971	3362929	4231332	3364445	4121670	4207676	4060890	4042957	4243928	3480813
129349	131516	117454	126382	126718	154659	115855	148547	148256	151752	131570	137260	135097
671080	1383588	1208516	1245148	3133075	2100723	1697499	1297753	849496	1764597	2591726	1741864	2437649
284410	338364	281824	292411	324708	417883	316358	287683	330244	407927	349003	429431	278846



2860740	342901	1850734	2284113	1479779	1287638	1583492	2480798	2959363	1261317	3350401	1708008	1333508
162958	279439	643874	220997	963437	1038948	532486	379995	302073	1337447	1077851	1437398	979278
146196	180291	164175	212758	148755	170320	173964	192237	240773	187578	170931	181113	117499
2601623	1727429	1255982	1718783	1076254	1141527	1952325	1436128	2249830	1467670	1221738	1032386	657514
NA	114087	274355	NA	477126	471842	235323	137705	116878	627826	506902	652190	418324
93971	87529	124507	95067	109539	104767	71019	93147	100872	109966	NA	107086	74448
122415	114067	141845	138319	118973	147616	115870	139007	153554	151573	105369	147730	110679
451223	416309	418872	418324	458828	418324	435322	412401	557214	486152	406947	362029	436215
2400900	792832	1020951	578806	551200	1256969	850086	418324	1294997	1345495	1858622	3712324	2184461
137120	137082	187091	147484	183085	235323	121048	283580	171120	145527	NA	NA	NA
2377163	2818165	2319365	2441879	2784010	3094711	2346930	2921071	2772263	3094153	2792102	2193504	1791723
716944	644913	678540	619945	560256	809992	513767	715360	753435	695410	642267	659215	562496
309131	731364	249808	586381	286061	380728	326718	573398	509730	301879	658514	353681	359361
2313066	2609726	2142174	2440905	2123184	2812934	2044665	2588455	2576832	2673385	2557501	2753179	2182089
403609	418430	534675	426474	449078	469828	317829	700913	687105	556845	325117	304493	132309
1273394	1308217	1075626	1236388	1491113	1261345	1298291	1308780	1311159	1303292	1573469	1113767	1127036
186089	227402	174188	214249	212085	306648	190598	194043	209067	247228	232173	297799	182657

192198	NA	110283	186012	177835	142113	203804	119308	168634	263062	125299	NA	114818
198328	165748	NA	153570	236472	149220	318250	NA	NA	171503	436777	352047	644174
295850	556882	609552	409468	1058907	983295	842183	551806	455196	908793	1284454	987142	1150500
277718	211982	663441	540480	431511	171889	159913	333205	268342	280991	358851	252313	302426
NA	NA	152405	295749	111097	347924	639123	NA	604213	337861	226805	NA	NA
418324	395772	396109	381434	334473	481772	NA	438543	429339	428468	415296	424488	341543
1507754	1733564	1491868	1607659	1360521	1899099	1391587	1739214	1764543	1730519	1655943	1803461	1418936
122471	182302	108211	151436	103497	135745	170929	148992	136871	99130	123835	96442	124474
NA	153110	118896	128005	130681	181160	126592	129920	131097	176246	148674	184646	118145
NA	215053	673613	NA	196427	149545	121337	379965	497467	NA	141123	NA	217509
417687	418071	579277	126883	199229	341734	189492	NA	262854	239448	151164	221180	156243
154131	162187	144473	180153	163621	183737	140815	156843	200950	142853	174947	154546	146591
225895	184164	385879	286317	300666	289221	308912	225296	294068	279459	198983	NA	997637
1321286	1451784	1243138	1328673	1185369	1543665	1170537	1469106	1423548	1449743	1386150	1518224	1204297
324438	197419	284722	350948	199289	313324	416446	369011	436552	280414	219992	NA	343216
597156	278819	189658	305670	157949	NA	384485	217942	418324	226946	174667	127068	NA
1505350	822865	1218655	352110	709740	1532853	719112	419299	706349	1065148	576569	716141	574546

829912	418218	656670	186392	400856	787781	378425	211572	372113	562611	319575	382059	312025
NA	167903	266729	261090	NA	202322	236493	196016	NA	267252	NA	NA	377855
3204338	3361798	5353960	4647593	2802178	4728106	4527702	4289366	3065652	5375717	2386549	1272758	7635652
336758	356511	313778	378009	301772	393022	309538	394995	388054	357231	408496	362590	326581
416664	230269	450256	159322	139970	150956	102906	114325	143353	168342	124263	220855	287776
1397342	1078796	997073	1968851	757737	1429564	1918536	2257959	1426824	1650534	897460	428841	1133136
1256034	1335766	1167568	1223902	1116643	1394538	1106891	1294482	1455886	1346503	1305144	1421833	1134254
197390	259722	171432	175098	124907	333704	467051	177392	241866	218382	179955	NA	138734
389171	379065	342051	399558	339717	459689	287797	422818	408906	399184	417146	408722	349018
3185073	1461917	1977095	813044	1150534	1771858	1397518	1040986	997201	1604839	963108	1534109	1597828
1916485	898439	1274594	495386	694559	1061831	846104	642776	615817	1013012	595696	920324	973576
619537	2212549	721273	505904	689692	4118992	370348	329417	407078	540391	172515	517792	1873229
1041426	NA	623948	823699	423428	116791	1629667	857701	479733	836163	866260	768986	1040919
662880	NA	417777	520328	265798	NA	1051170	556103	307769	550068	551649	486703	668314
567281	220939	367136	170453	132425	161262	152701	111494	NA	145118	NA	194634	388748
1122678	1183879	992637	1143128	995612	1302833	996796	1206329	1288148	1209018	1165375	1229486	977722
502056	264269	134914	259786	307701	458810	939627	791497	398328	595183	467527	280495	311420

313226	151834	NA	163864	191384	282181	614417	502594	227493	375357	290615	173209	196334
295628	307659	282947	289315	274497	348863	242976	356876	351666	316493	346201	344215	284295
1514448	500830	905450	446134	353416	426618	426757	367352	316043	439563	346261	569117	1261179
1077823	342154	624545	294796	245101	291218	292166	245637	206218	296075	227469	391304	876320
2445375	2960960	1250233	660672	1992640	3284813	2023180	987191	1782719	2518157	1405648	1250161	922672
1768710	2106987	925220	486665	1407530	2372756	1470471	717092	1277410	1832960	1019090	899127	676461
1037851	1063354	887358	1037745	900768	1196345	856834	1078469	1126126	1059821	1061177	1098254	878936
179412	214577	103673	NA	162257	228926	151978	99919	163578	190361	127163	120494	84925
5860054	2536848	1970086	1422768	1960275	2470882	2467086	1997781	1270341	2290017	1604291	2184880	3522977
4445053	1877322	1425475	1070381	1455061	1866725	1869692	1480541	922196	1664167	1197694	1646344	2624764
243774	224752	213939	240260	204117	293884	194276	268877	263076	235027	252810	250900	211241
211725	63309	85914	106650	NA	83079	NA	137878	188568	94055	96922	86314	NA
203126	NA	95846	101240	62192	98551	NA	121915	140518	90107	96052	75493	NA
102284	NA	130802	196265	NA	NA	354196	131408	254225	164966	134950	NA	NA
185600	127259	344372	NA	195858	191785	185441	NA	216800	239229	118103	135231	221929
803005	840396	698347	804511	703186	952620	658659	848680	888823	812962	811362	879509	682854
366061	316368	170006	324112	457279	542864	388045	201595	149077	477926	812515	377916	300006

271394	221798	112456	250655	342458	396410	286120	141342	105994	342127	623286	275509	224344
196976	200716	158930	175059	162117	235528	NA	208511	203479	197015	189143	200317	165503
1286109	886701	542612	750602	977223	861931	617895	528298	229316	815433	1180182	993059	1074546
1003415	677026	410425	579716	760075	674342	469554	421831	172564	630328	928929	763974	849115
192390	NA	104212	110050	80760	102533	85577	132299	144526	103116	90566	79377	NA
192279	66430	88573	116516	70987	85187	60283	115112	155661	94462	99106	84639	NA
681179	703985	592923	667851	586573	786694	578052	748632	785387	680558	695436	747598	600568
253536	210414	190370	446889	182263	384890	1008571	307473	499492	496926	372102	216705	127828
157515	165206	147827	166779	NA	173451	NA	193094	191297	177100	172594	181087	145452
396796	423191	398394	415928	372401	505635	365506	486449	481760	467315	422022	469978	381263
297312	295479	265526	287688	257570	364170	236012	348525	310602	289887	289504	328328	253174

D120378	D120379	D120394	D120395	D120401	D120402	D120403	D120404	D120405	D120406	D120443	D120444	D120445	D120446	D120447
1918478	189009	2581218	1136770	NA	494400	782033	NA	2065087	354942	1184063	NA	425509	167523	NA
709869	625071	619861	1082107	1515795	676641	801726	2202208	620755	886616	1111364	1233672	930145	638599	1219486
1689682	2019686	2076605	1840361	1944210	2710461	2824863	1452656	1554062	1713598	1632647	2102027	1767271	1030938	2716948
283144	272467	446606	341609	456978	259057	371723	419762	411002	572810	397935	658246	554958	387912	514889
913461	1050139	1004762	850135	955632	1451952	1134460	838559	1047232	1230003	969660	923002	879123	680544	1050428
157386	153082	142691	206670	137001	222147	171280	165371	175236	161630	177851	147109	157971	175397	192719
2790846	4195372	4066949	4748495	4263915	5723683	5290053	5115276	4585652	4227432	5728746	5797379	4714271	6022305	8297584
29645937	24914525	24814138	39033283	20672674	24782933	19884372	32124397	15183379	23013975	25206490	30856720	26897780	25611886	35149931
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	685694	537450	476389	133693	486633
3480799	4132625	2174125	4769821	2878679	2818124	3444131	1985883	2912603	4600810	2694493	2835012	5541871	2273302	4218983
31933245	23411277	34022672	28042502	31938700	29510178	28053877	38605343	24692132	26023191	26790604	26524991	29567436	22985564	32651400
974580	440791	463648	637767	478623	648844	663770	676805	465000	723450	858555	625664	622672	488682	791411
1887843	1581173	2605209	1491967	1654468	1741822	2467841	2062591	1928912	1671135	2041709	1781841	1716690	4539904	2344162
2907130	4144847	4506762	3590696	4103411	3306191	4428515	5347934	3630221	3768569	3973441	4634873	2791350	3380698	6499749
325279	295508	171660	345335	363900	260980	182869	214119	309375	323271	146932	122677	191026	NA	137323

230060	1230445	510863	297013	144963	1013598	957568	1415358	189368	310353	1228011	1540952	1598144	3048722	2960619
344387	306252	263906	288835	256077	278061	248152	300511	285634	337350	296738	243350	308355	574061	307790
1519527	1275347	1905576	1390630	1277946	1945313	2053017	1964403	1647770	1607893	2174314	2138812	1765384	1882822	3084854
783078	1359983	2092776	581154	777014	390496	884856	797511	533622	1304677	1084627	1265765	1446483	847766	1177856
75714	101320	NA	130375	NA	NA	NA	75706	135033	87545	134548	95713	108336	NA	115047
823855	736566	874874	832386	813281	1086955	811846	713654	829575	873525	863291	777746	920194	634408	778655
93371	142200	128660	112628	117946	161785	144697	125358	NA	109825	86481	78026	NA	NA	118480
8912167	1977730	5556944	5628355	4688806	4118973	4011035	2500280	3844066	7471831	5900105	2146175	4847055	1793550	3066852
19553870	13415989	18203994	14189198	15228404	13841570	14383118	28542801	12910352	12664226	15112506	12909690	15882157	15136178	15026933
28892183	19593585	29061484	20031666	24398157	24228903	21510436	39128593	23219007	21352828	26439632	21477823	25166156	22803393	30832479
216595	237837	410350	265136	368085	210602	296730	311172	330180	445386	323863	545297	464026	505030	441085
223067	160277	200075	124475	115596	180057	184736	200214	131768	167433	201723	176788	175818	437062	181493
474906	392699	578231	392267	427521	441509	749457	645291	241758	349117	534185	537251	411807	254247	749195
282582	203818	228542	191918	219438	217707	198075	153230	194766	208437	160188	157918	249585	159178	190655
199955	667366	237758	199300	168162	208876	222341	201141	230172	200618	256936	295740	254237	178933	341630
193413	149035	213390	137546	136517	128235	162369	151364	114076	119492	174431	189465	182772	596456	161245
191855	186225	163574	149473	227874	209629	123972	157466	144711	NA	144113	179675	161874	156378	195558

173582	100419	115570	169295	136224	191017	151344	116254	105798	163050	NA	NA	143427	99752	202056
105488	NA	87088	93488	94566	NA	87600	NA	85881	83985	107754	76824	94600	59142	101315
71440	NA	68866	NA	76186	98738	63961	74566	NA	NA	85229	NA	74795	NA	90933
2025059	1374097	1048848	1465289	2929984	2438598	4935874	2200630	2039250	2598340	1303372	1266776	1224153	1419624	1799966
1171737	897907	1375721	1144882	1171031	1202825	973981	1060628	1231899	1229094	1323256	1321146	1024079	1497203	1429185
744377	530667	847778	724951	772208	772186	603887	686554	752434	755863	825740	853001	652322	1005084	952299
5393364	2991348	415272	699015	296620	1563305	638373	236813	2218422	5355851	621718	152977	1305517	1636793	4199347
179117	173925	175556	186804	187545	233915	160715	164656	186003	190177	184540	186867	171884	82305	192491
2526369	2151676	1317627	2449644	3023362	1815620	1502467	1776885	2400678	2712818	1201261	966786	1494795	486394	1079476
NA	244687	237318	246692	205925	278345	379527	208497	230674	262196	376112	425464	340413	362753	429575
3918007	3816594	3089258	3508967	3204108	3563288	2931017	3545120	3518263	3773960	3636877	2887417	3393943	2547741	3855817
1139476	817419	1218200	603647	637403	1270167	1163607	974177	805327	923262	1217523	1214542	930191	588637	1324422
928842	348764	551030	481819	927677	803901	431233	541682	400081	426397	405939	481012	525592	563241	669486
363000	475060	727474	416507	591899	526290	560454	642189	531885	338351	408027	382510	405675	266835	608717
1988856	1821728	2337900	2294003	2113250	1765861	2136055	2256732	2353382	2382040	2443153	2220440	2365487	2100622	2479073
6197087	4713984	5539443	4056551	3876299	5573580	4781417	5868385	3890930	4975975	5678195	5275410	4956117	4609217	5579266
647409	560964	713964	727824	712449	536218	663753	728486	739899	746995	748643	693643	719180	680248	789173



171082	172220	257566	198079	277945	168806	236930	253222	244538	357876	244588	407092	332036	245441	326153
262144	199265	246827	174740	161594	241111	225364	251801	161123	220920	243480	218267	227434	199075	260480
250142	164109	184084	277742	332127	369814	244527	233580	208409	273741	166988	188061	133595	252589	277658
252337	214451	162034	220510	249122	297267	227912	183977	182792	238532	186813	219643	247873	173575	272131
9851648	9087113	10821835	10472087	10218844	13533096	9637945	8944330	10143265	10405412	10639503	9658749	10998356	9519216	10013728
130180	107848	129311	120554	130247	NA	118569	113071	128217	135299	112240	115868	119702	147469	137726
220358	469899	624073	561386	469753	337881	739822	235917	360227	274712	392837	396498	325464	166042	358864
3046357	3246011	3504734	4599326	4406365	3294112	3500148	2529036	2840636	3774561	4120742	3374546	3130006	3787251	5159210
2161084	1662997	801492	1912161	2829129	1155686	1163744	1476372	1914445	2521411	812815	550030	942324	257029	733265
148701	107682	94184	NA	165220	133759	82530	93426	NA	NA	94683	112095	93628	NA	129101
345733	255919	384495	233220	240348	227393	281956	298880	195190	210729	308496	328931	361742	968692	280822
26954044	21603014	32610096	22990834	22930583	25475528	32717248	30829768	25829618	23623722	31359701	25430920	23929244	26178109	29220884
4466680	5146946	5841888	5645629	4537167	5665672	4263282	5023897	4060480	4808166	4324866	6142614	5793774	6048214	5513299
760254	874230	810808	741096	780606	1232170	929621	687414	815901	1006157	818404	717833	706104	487110	838754
563710	627262	741421	257879	355608	516060	432333	416891	324474	414412	694244	672354	543328	404443	531707
157183	391405	231254	326727	160680	186895	306963	281553	77671	182954	NA	NA	NA	NA	NA
415140	670642	488172	133319	681045	418324	631726	557858	449080	528008	732084	532139	347749	633776	893594

346256	NA	406559	143495	313022	NA	NA	287274	353371	269097	381685	359823	141513	302004	312002
102879	78972	82780	100192	101399	137862	98142	87779	82320	102126	83683	87652	91130	NA	85610
NA	586786	141498	1729747	720065	345618	763593	186590	426249	595481	NA	409286	494696	272770	285987
332371	243223	98569	2180862	1128346	268803	1493558	NA	283613	293098	765604	508190	1082759	433910	800834
11660330	8526616	11935207	8423462	8122171	8577251	9835907	10959319	7452297	7747316	10921271	11453830	11313892	12335583	9381311
189951	108973	160368	345789	201872	231580	144324	472272	NA	189477	153964	166121	504711	104448	245923
NA	NA	827460	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	298673	693738	661232	614004	463655
1928340	1315669	1824977	1431169	1215677	938183	1235694	1643627	1517866	1239546	2052850	1743437	1807657	4292130	1702155
258279	234756	232971	273272	311773	321757	245797	238944	313026	281037	294055	273830	278385	259640	306476
NA	125406	239250	288477	211249	152115	NA	NA	NA	259062	196848	280175	619635	337484	220015
156836	394512	NA	2505334	2151412	244503	2557153	NA	148619	212377	1783283	572570	2213473	392766	579462
104400	173786	164608	135108	153345	113252	133531	148991	167271	171880	159371	171140	193397	NA	167088
528377	NA	637430	NA	561895	NA	NA	469457	553945	564289	605125	625790	NA	745879	666775
504980	NA	632874	NA	559533	NA	NA	460214	557304	548937	592769	596753	NA	728189	621844
5551276	4793608	4059436	5679082	6891776	4673877	4426842	5273857	6411094	5965038	4668865	4023516	4346838	4348574	5270808
213569	NA	189696	NA	235891	NA	NA	176970	436339	NA	387893	411304	135908	292598	259922
2601732	4192322	3950439	4070727	5251785	4226979	3933453	6150555	2752237	3664444	2896510	2692608	2508311	1814472	4490385

21042266	13269126	19144755	15423076	14132536	11278114	13481890	18375233	16819597	14749612	22252766	19119566	18919692	18119520	17449302
597281	505538	762621	718817	660084	NA	640253	709099	697278	673226	804102	738167	724649	835998	833464
281443	263224	314197	297605	261773	394105	302483	221701	266301	322421	199041	228642	339753	111383	254398
354869	NA	447270	416485	398013	NA	395262	426538	471464	416972	496741	450943	453565	533170	539137
608706	1123158	716496	351863	422759	313092	1020541	441852	407248	485574	543907	898698	438588	493268	775002
245359	273905	292863	298384	233228	287986	224159	290786	210315	291310	213203	335179	264181	288076	360903
124316	NA	145874	126446	119156	166334	101275	130458	125195	NA	141038	NA	91928	136863	NA
85418	127804	148263	136942	133960	111519	98095	87536	121418	135429	111123	154384	120226	129615	124430
2174585	1772276	2663131	2145535	2376750	1948200	2031160	2079884	2299854	2390062	2279667	2281129	2217961	2414940	2284118
213459	222542	368965	365851	358044	344092	474835	268799	141882	354718	218502	334311	334514	298296	344304
647761	532020	792409	634738	678808	558170	608212	627746	710402	719559	663379	651244	676244	731627	655770
137683	131021	85184	115026	156032	105334	128624	126089	152024	172436	94388	78354	78044	81862	115138
126595	107895	109456	120199	130169	169229	114496	110320	117288	114192	109743	109462	132738	NA	131781
7133836	6598722	8060011	7429989	7577146	9621689	6993927	6514207	7745472	7546427	7504871	6686906	8030955	7591553	7554334
431429	514569	541853	535133	546535	901352	600036	614428	708899	591282	659340	673750	550480	373283	749890
89046	NA	118969	92437	104358	153547	131367	117637	119152	100410	180014	150205	132910	123640	236987
646286	558481	418324	1334830	229947	289813	268468	1061782	NA	328726	452850	753777	497608	375387	962571

87709	NA	160141	117153	160648	NA	96793	266091	NA	99856	121043	120303	115996	137277	189538
129011	120864	132941	131530	119054	169979	141633	97122	114681	131507	76392	91098	144218	NA	101434
662926	642072	832028	782966	852153	978451	605889	629028	803471	650930	791832	764703	796420	1049882	873958
86701	97105	103057	85743	108979	133602	78997	93656	125754	83128	100884	106973	89683	70249	117576
594633	847072	443584	741855	1088260	317754	522907	751525	600967	780611	296664	311470	350375	443120	479647
611170	702676	667595	600994	639487	1015488	740413	554906	649561	775812	633902	581081	594642	510344	656655
185169	223413	171481	156194	162579	NA	272731	144211	NA	156461	122592	147277	NA	141349	174596
138615	155106	244716	139098	321791	272389	236086	175303	237029	233080	183865	158283	132378	86496	228756
NA	NA	259439	NA	119409	NA	NA	159899	NA	NA	195005	256910	129384	132896	272841
NA	NA	182930	NA	NA	169688	159165	133997	NA	NA	234100	236213	147747	105240	306701
2260374	1318474	410020	2000058	1843841	1127716	355015	654054	741166	1219767	644087	476563	418324	2124152	1182354
323883	245546	406878	261012	163625	341537	522927	507051	301123	337205	572801	495896	372400	416458	780837
353111	243343	418554	305244	322207	289512	299374	337986	368437	387516	439628	438617	360595	400356	433766
NA	NA	106021	NA	NA	NA	81311	86741	99481	67951	109048	120437	97924	108484	119980
185014	565085	1121080	NA	775276	344071	591506	425525	551895	216263	144992	247244	388870	163695	204213
NA	218372	NA	189641	261844	296726	236853	184669	189635	NA	227517	259808	255329	209362	162312
70405	113661	139236	98378	114380	101180	93933	103290	104976	84265	114576	132065	87348	169625	168471

783535	784972	845200	767296	766496	1046518	773846	726854	853941	817172	805126	774913	758246	461955	876115
NA	418324	583671	534568	537018	NA	501539	564935	557882	564973	573742	NA	525789	581055	598786
246026	348001	280254	244160	118287	326358	259498	342010	326371	327075	360699	379816	344924	420199	664361
168660	NA	NA	NA	270983	177223	209711	139171	208239	123399	103509	110092	NA	259781	419933
246385	207780	250226	233322	210644	311057	236969	173349	219663	294712	135625	164164	285070	214778	202589
992156	748678	311301	793724	2034909	546893	302969	525198	596933	666710	218259	242055	258029	909931	416721
198040	NA	237324	NA	273282	229554	266411	184078	425255	201406	112346	191374	NA	354919	396039
447584	178380	107433	341450	274624	226168	200462	224053	185255	315610	233697	144458	119667	395513	289659
1119803	934994	1357458	1127218	1133635	1131015	1090795	993942	1041558	1200028	1152025	1193626	1289541	1109478	1143013
319346	282226	412679	326841	316015	NA	316690	285311	NA	315343	321667	334966	353178	320624	328234
509847	283744	188165	461829	277741	570518	366363	526628	332993	306677	312714	359196	217753	NA	273064
165055	183578	219943	232105	138448	NA	172512	184095	185807	248136	282443	158940	248505	175224	198748
482479	257149	134727	260521	654384	198375	120075	316787	255999	214758	115218	78513	125740	489815	184997
4030819	3724219	4396918	4187772	4061103	5649774	3835062	3572013	4240281	4073267	4030457	3719735	4622431	3825090	3779328
139128	150913	167135	133008	148472	170367	138892	123366	150956	157958	144092	144532	158724	103053	NA
2554938	2020357	829862	2464752	2287927	1857404	1114551	1547556	1756246	2293405	1167793	1042961	958700	2987384	2539823
348513	392779	382977	367126	384166	574661	469132	329453	411506	473873	362512	336999	359061	251309	381305

2701041	805640	2586000	1239244	2259551	2578207	1157960	1510920	3284518	1196024	1517264	1586955	624701	3022763	3144747
1297327	931191	332500	936808	1402698	465146	431177	623418	876782	1102866	215333	215223	442873	322642	256235
163301	143503	208523	178759	216343	178510	142366	186915	170515	140240	188812	176511	180124	116022	205118
1261488	1820147	1994006	1785612	1202704	1564444	1172620	1716665	1103255	1389223	1195979	2132313	2095788	1968447	1897563
645101	394754	122177	371206	686195	162826	193585	247553	375215	511641	88394	NA	155288	173372	104246
105211	87958	128880	89604	86399	NA	79880	129221	NA	NA	94214	81228	103064	58543	84447
125232	107040	148902	109487	119982	137867	95538	150966	135699	111729	137856	128679	159184	94674	160326
415417	375333	542487	433211	413935	347704	379130	447302	507188	470543	488582	465040	511524	437519	474946
1978569	2946941	2361115	2246196	1952930	1427598	1711237	2183731	530058	1732822	1092583	1301722	2324555	1434765	348748
209412	NA	165424	134976	158832	163825	182528	146548	213553	162457	204014	192155	165533	NA	311585
2807187	2252470	2936770	2887642	3070647	2667389	2771802	2678748	2993803	3130441	2534958	2780689	2783324	1634548	2933565
630531	651416	818752	737282	700429	797843	648041	615258	691142	708666	693225	680423	798420	694818	671312
288452	283389	332935	447659	335182	323379	274636	453052	336334	380804	261557	398762	261332	541128	584575
2501206	2345179	2835218	2623244	2576204	3450277	2432440	2203512	2681636	2758268	2624514	2326746	2951397	2451516	2551807
485298	378219	530468	295067	433735	389953	377507	272429	796704	415075	631938	539970	512075	211639	591284
1285318	1405634	1321014	1454503	1280373	1409908	1149101	1170015	1668952	1342353	1500293	1452596	1367439	1563995	1819434
239403	311807	265211	205280	246288	417269	287186	225618	284247	339484	264490	220020	253029	163352	265816

172200	NA	139732	144899	NA	NA	NA	162132	157132	188105	179053	123858	NA	107658	227119
188466	140673	NA	502216	270834	419489	163504	249511	139515	258702	NA	112800	125038	641208	170050
903642	712253	400155	883047	1200722	508851	516772	698086	936442	955869	430473	337907	476765	663812	504823
418324	183544	403478	263543	215346	NA	213578	376769	274260	227354	464275	407209	340513	533088	273905
NA	NA	224259	NA	241444	NA	NA	NA	468182	NA	222919	158662	NA	456126	364435
418125	418179	509725	464169	450903	558596	439006	375097	428946	448921	444294	402668	499311	NA	409578
1664644	1559953	1952136	1749171	1689635	2410525	1658220	1496703	1792905	1686882	1784744	1652940	1917580	1540195	1677625
105445	101367	119358	112332	114076	103819	128684	139292	141352	128583	129687	132420	131450	139999	153695
155874	177109	162126	155652	167012	263797	197155	143939	164404	208968	156038	136850	157925	NA	157200
264938	303254	378978	315276	NA	NA	140155	225059	NA	NA	393852	220289	517150	290319	381415
302365	310325	NA	347646	230483	262543	208910	305158	132472	158628	288065	264420	186995	NA	112847
175812	165240	168934	168276	188343	206229	159725	143572	175329	172781	180514	165147	210709	237237	164981
300549	257339	399474	274589	127083	NA	125669	326506	202366	416619	224318	172879	192428	189765	277251
1508147	1326666	1647657	1553616	1529381	1978399	1336050	1200809	1489525	1416249	1455454	1361240	1627190	1360212	1376581
216702	270773	577052	221627	135479	NA	140039	383047	220188	592347	170919	196228	129336	107469	190940
184188	315401	363398	306248	165063	215952	162745	281402	NA	213782	174537	439424	399046	322849	323200
1291471	810144	465513	1433605	564220	806026	756817	1197799	586678	766443	670998	909176	538690	98080	323122

656464	438818	228959	746679	301938	412047	405854	649164	296675	398558	356856	481983	288473	NA	169581
NA	149216	219031	170802	NA	NA	120596	209429	NA	263864	244835	NA	216088	NA	229740
2409339	2884916	4256618	3390060	1932691	1075490	2405927	3873225	2674913	5233464	4771103	2572261	4224615	3397573	4507878
382616	332244	416044	420149	413836	491425	339541	305715	379426	389118	418020	374175	434193	424548	388963
298535	363989	NA	202181	212963	170746	216387	219858	133440	191955	255112	247277	165353	NA	NA
716127	1024200	2443897	878645	721332	549898	773945	1565928	983866	2816922	902113	1032970	1153722	751704	1270897
1393016	1243070	1520046	1455644	1416148	1793826	1271166	1175945	1392139	1433409	1448592	1297960	1540309	1351141	1293358
NA	116864	243488	105439	170461	NA	139925	347129	NA	254657	182431	118914	198291	103322	NA
409953	386826	433620	458843	451415	519048	341209	341514	409802	418324	438448	406393	523618	422112	389552
2617630	1949744	1114777	2321417	1026347	1130836	1770719	2058349	1123870	2096912	1408086	1956059	1085647	223245	490259
1688756	1219215	725179	1482889	636087	676987	1082820	1272700	688175	1319367	846021	1161049	681345	123111	287830
1368602	569705	574717	1952518	2617417	827871	18208393	6363622	2023385	16738229	244628	698894	560821	171217	383991
950352	143810	1030811	210394	1138911	409653	1005562	814222	1181710	1070629	944614	889152	391870	982743	719517
619456	84382	673931	137201	714026	261083	630471	524901	772917	672507	597398	556998	251315	624058	456353
324846	466773	124337	166567	145573	NA	205679	209881	107944	235055	207976	213633	149809	NA	NA
1224377	1171055	1332002	1350846	1257606	1652221	1162988	1060379	1274376	1178226	1288454	1149842	1487054	1147873	1236222
415057	451966	939892	480375	383798	354209	151769	272042	616859	444827	652882	538794	350066	269430	335296



265884	281702	612636	309839	235339	210468	NA	162688	384632	287660	418628	337889	204302	166917	208271
302742	311961	367026	387281	353854	442623	280255	297604	369060	293080	336113	320080	401228	340039	349431
922098	1538650	398331	521514	460883	485637	590707	593137	307007	657407	695130	644748	529444	NA	158236
637549	1057273	260238	352027	311942	327676	404983	405314	197131	451449	469998	448791	355666	NA	NA
1931454	2658671	1142210	3160191	1070137	1747596	778211	1874927	729233	1145397	1547812	1157937	1146601	229433	922166
1383539	1927838	841055	2295418	755391	1285557	544265	1368063	527575	819026	1102491	817124	824810	157066	663716
1076867	1069964	1167567	1195124	1111748	1417550	1009250	933274	1145664	1062177	1156649	1065354	1304899	1117736	1090527
156788	195192	106375	238104	115440	173667	NA	162420	NA	112023	150513	118645	109169	NA	NA
5240506	4316283	2233101	4051237	1199908	1763545	2708882	3304887	1823340	4689531	1893674	2766067	1693448	233550	545530
3806624	3207643	1631598	3041791	892832	1310460	2096733	2463536	1347349	3531882	1433498	2049820	1245124	172059	398784
255100	237512	254201	306784	276383	339233	220347	204963	272051	231609	285007	243559	347412	268379	241551
216267	76688	203530	157649	64482	98963	81172	153660	133245	165447	77049	126465	80457	NA	196111
231924	81696	155446	135130	NA	87346	77691	153441	133198	161226	74033	117106	70103	NA	190674
NA	NA	149067	NA	205830	NA	NA	NA	202352	NA	277975	148311	NA	159171	155648
275416	343171	166266	227887	209530	NA	180470	167482	201753	283600	NA	198397	169551	NA	NA
838411	832428	916425	910614	919346	1121166	786497	723874	868762	823845	916516	798013	1045277	943838	849319
665308	103084	227981	449308	322946	390267	563969	586937	162387	316069	342384	205526	181230	153259	476440

482189	NA	165169	329280	231087	292259	388328	441971	120737	222029	247822	151077	130477	111036	365188
198319	169875	204734	211186	232646	278765	167843	164795	202669	184013	199531	180904	258152	195070	186632
1851076	604421	671597	901311	802050	916335	1489016	1230884	295147	982987	954771	637542	666830	152633	464731
1420080	473815	520874	697762	624882	723813	1178525	972986	228913	759514	736089	493113	530228	117986	347305
225771	88385	200590	134735	75672	116406	96161	161942	144597	156197	96346	121820	79037	NA	176625
193394	79032	186027	130757	NA	95328	86484	161550	111980	162194	83248	97074	79616	NA	162336
690753	713933	754521	773553	800562	943008	674411	599788	761682	720158	765789	674275	895539	810756	720214
263744	163099	463098	282024	316853	189771	NA	205866	512769	195385	423032	352169	170160	234772	337698
171897	155325	183045	189527	182688	246132	148343	140045	189105	161001	181099	NA	238796	173734	NA
416631	457884	482403	528734	469553	587217	396973	386444	475015	448331	453244	391894	561400	508997	445992
317574	299121	328698	322824	352207	406147	283655	262228	316951	341679	337308	334501	393833	352118	299509

D120461	D120462	D120464	D130276	D130277	D130280	D130281	D130282	D130283	D130284	D130285	D130286	D130287	D130288	D130289
2326127	NA	NA	483033	361456	425762	NA	2039332	NA	326562	349653	582491	788093	596311	1137215
859424	788040	890238	608293	1785400	734988	767454	855295	1170651	510323	1106181	553066	1119048	554704	559487
2097257	689898	2425352	2039118	2104853	2468484	2355956	2347704	2061292	2772422	2304901	2329589	2049905	2718749	2717418
477844	421300	542023	555798	445037	418324	709241	465154	426805	425750	628748	446998	414936	568129	411486
866979	794141	1005143	944696	896661	1224508	964560	961156	953557	1192255	867013	965209	881501	891967	861275
159872	152415	161966	214649	181326	213024	176522	195328	194243	209792	207558	167125	167159	194415	244361
5366974	4399712	5692320	3603133	4495277	5088449	4659994	4355515	3971970	3496317	5146835	3550382	3616428	5979595	4316541
20102277	11891606	22034133	31684745	36100907	26242327	18628778	32623727	17398713	27710505	33468831	43684027	24202684	27441082	31913002
625435	236336	657419	340045	440223	156482	396424	576546	404565	338933	331747	365245	NA	205923	162238
2432502	2413022	1118932	2605201	4254433	3732709	1195120	3149712	3907424	3015445	3518222	4187322	2369075	2448247	3435655
41570709	15757535	25890404	30024633	35147791	35957816	29196143	32153335	23312607	23976442	35582859	29361155	28431684	21082748	26936628
545451	536132	1124418	781944	846306	617312	887198	534455	431605	600969	473123	728691	754949	854223	653174
2722490	3418258	2385742	2420540	2602060	2644133	2543358	2385023	1663046	2431789	2437569	2744722	1868070	2287701	2470478
6387381	1768123	5550642	4241211	5575416	4868373	4171734	4484418	2144234	3439972	4639094	2830853	4242727	6498123	4092348
126683	119591	164156	138749	305691	161880	125025	143788	142895	146692	180737	134330	119513	171727	131746

384742	627157	725581	790752	471309	709319	641606	707886	711599	439411	389381	278741	449011	464820	860237
280585	626478	228544	334740	392302	279361	188274	276285	291436	238130	236495	270734	228296	218628	244308
2622576	1822872	1692708	2279453	1871694	2054295	1781927	2334981	2207899	2091625	1908477	1987345	1956832	1383471	2631299
921914	636223	1323273	641225	NA	1336319	1425705	1259586	1097741	879775	898085	419155	962145	1026978	992976
155008	NA	137007	90562	NA	154834	151066	NA	93273	124012	113528	91660	79499	122172	127379
907980	596574	1005854	807025	869311	1095710	817036	817787	899615	1004454	880100	883706	851923	880202	867292
NA	NA	104693	NA	90356	NA	85786	143897	106829	NA	100599	NA	76633	116690	NA
3740163	2275418	8755448	8559174	10004128	4122496	6105700	4792084	5829406	4455126	6218505	6040180	8231841	2737584	3128846
23740035	7936252	14261093	21018556	21888561	23051798	14310283	18443105	10828699	13863530	19832641	15978307	15385773	11827615	16597764
34084903	14326551	24690141	29616987	34354816	31257512	24123443	27225954	19006475	23144560	29451743	24234338	23108026	20031329	25952553
439428	578356	423721	462505	338571	351922	565275	417706	336618	385651	466730	386486	327937	473738	368626
225909	276815	192434	223881	226803	213458	144210	131448	171229	118070	153040	176107	190311	NA	163283
487317	243018	272473	580030	762654	945209	425683	842062	527065	798149	821590	605451	941269	365108	1123907
206768	160342	NA	220930	179071	152952	142805	134509	149925	141181	239230	126451	321709	170930	207045
210057	138103	239714	380447	188408	312017	424575	474042	427305	156049	227704	156034	245311	241983	313804
214663	372599	111418	167154	191464	235322	107994	207144	124569	177065	225224	250929	166877	90001	183495
189832	84341	239913	127712	148336	168088	119079	171753	165604	161271	196043	134131	153092	106625	174270

NA	NA	204640	169483	187205	196450	163274	197926	144784	210146	167357	118819	168706	219802	158841
96990	69828	92843	99342	109277	134455	79217	82485	NA	102838	94451	121025	79098	79918	NA
89206	NA	97737	84621	79304	93546	79858	82268	74987	NA	81724	83988	84581	79017	82966
1559179	1460986	1697964	1763124	1631984	1360987	2479770	1657696	1184822	1838944	1502718	1793143	1313023	2561086	2289431
1274303	1459635	1256610	1039729	1129692	973220	1540283	1021258	895773	887995	1100192	1052046	1177071	1409758	1230132
818363	914975	806859	673264	728789	612369	1013868	657314	578818	588389	684622	672102	757243	911399	749008
6202255	697895	1748925	630467	10079273	5873819	618138	1910563	4480846	1196284	2502292	648418	1846274	583965	750242
195280	89885	217046	179042	178109	230439	190793	167037	186431	175952	182088	179440	183297	201799	190311
1078502	860056	1202967	1069864	2751542	1164092	1002336	1200933	972585	1090408	1469637	1021094	1060208	1427484	963916
459175	190253	248110	238621	255214	389342	272912	284109	292371	227088	214598	186668	333043	233230	251827
3327223	2810749	3048707	3974521	4334441	3204945	2464726	2975314	3348846	3015753	3088756	3033774	3072342	2760198	2981089
1483353	762124	1085898	1154019	1386963	1171597	980918	1170099	1179448	853957	1161732	957171	1127674	518496	918732
376289	458113	531039	422681	913883	572241	756080	635022	387476	598798	809465	639923	418324	730468	856314
690224	297198	418324	452304	391146	577149	469137	652411	570847	346836	429205	291474	427510	357575	407133
2736541	2099112	2652292	2204114	2098407	1934675	2300241	2168272	2122447	1817887	2428986	2264502	2403519	2253155	2469892
6030258	3084045	5573954	6595907	6355552	6073724	4282621	4052578	4802272	3723404	4766624	4758685	5443259	4094070	4796512
866442	650349	849900	683116	662648	616277	692033	706448	642161	552851	788945	721791	758751	689651	770592

301516	261834	327487	329772	272177	246921	439841	287177	245459	248365	376068	265669	265022	342518	257596
272595	130359	257319	288047	266451	264500	182959	188142	202439	160239	204171	209430	240286	170760	212836
160751	268174	219157	174126	251209	167757	314310	207612	153380	186045	214028	210109	189751	328752	248585
183981	174074	205130	198750	150102	291490	NA	191263	203259	231903	251921	197934	244821	238522	240694
10883824	9417614	11587281	9551322	10221085	12193478	9990739	9219842	10732371	11848745	10737428	10689309	10120331	10750400	9987179
130211	195079	NA	NA	141552	NA	NA	111866	109325	NA	121834	118427	NA	NA	124065
232090	174812	551163	417124	394561	494024	231471	363468	209777	335271	273055	284286	509183	285826	229247
3510586	3435206	3756612	3496499	4661194	4132295	3157266	3234343	2917719	2899437	3480113	2948144	3653557	3093338	3778691
635180	619930	728203	610992	2561278	555380	598111	721622	469668	545074	1019676	526219	645631	1054240	475084
115268	NA	136064	90079	110208	127574	94486	111809	97366	123280	119973	103040	75464	NA	148300
391018	611335	218770	282587	375699	415453	189738	354020	246385	309088	389932	453887	304425	167746	339045
33965104	18809841	34098455	32964899	35090958	33662418	31260760	29836993	23192217	31805140	34209820	36071882	26905326	29132749	32708644
5698969	5485338	5243380	3546017	4183911	4639037	5079464	6312145	5725179	5392129	5758062	4580257	4215584	3742492	5245711
697581	613325	795759	738383	759501	1014236	759505	734925	775240	968559	690016	808009	703566	754265	685510
581886	502473	636659	687676	429444	934554	587416	514105	492763	845536	572705	721031	470282	433825	445756
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	64624	NA	NA
542948	491107	457195	648971	139643	551309	446281	659292	462359	573561	457430	455986	643239	621303	551623

281942	254394	324780	321946	154180	221454	272120	293015	216244	251769	424155	414057	275609	294225	250159
97111	NA	115533	82781	107583	120385	90809	89894	97214	99615	103391	96805	121619	104377	96398
NA	552436	133530	459128	NA	295003	138181	240307	NA	612972	250340	112283	195517	813187	371288
342099	598093	643455	1265116	299971	1224272	1249347	319731	NA	2306063	347731	711350	397973	2425999	1370969
12760769	7691463	8172251	10289907	11045832	13609609	7253669	11597760	7954024	10239874	13614618	14660688	10540769	6332858	11194917
NA	NA	210800	111219	187309	NA	NA	115816	144047	NA	178960	123261	173804	NA	NA
635101	611721	926241	426341	NA	520527	673230	417552	485297	486370	180664	648719	479088	585584	987137
2074023	2506921	1819082	1532723	2123006	2273369	1392373	1581107	1293195	1611362	1989396	2008821	1574886	1541017	1684331
270807	313902	304959	248805	240206	282762	278650	242051	289989	268184	297091	284674	237922	315055	294950
199161	310821	309836	278953	NA	117840	511541	129406	NA	142784	367540	NA	213230	226726	231318
203535	825963	2366525	1432023	592245	2766847	1741128	981277	NA	3975281	1212567	1297106	285696	1791530	2266822
233554	NA	160902	181060	96949	152755	148787	135115	146866	118651	181682	138034	112201	171116	170811
574827	638939	603222	NA	NA	425529	704169	NA	410012	NA	503267	474508	560515	690428	538792
560140	632962	552524	NA	NA	401260	709697	NA	NA	413617	480627	454786	556476	663705	519515
4285995	5754553	4011651	3460075	6308851	3556569	3840249	4017509	3115491	3006624	4544396	3488520	3344044	5485034	3782180
472518	240867	220055	437199	NA	365046	168319	187803	269929	269330	258486	314644	285225	244270	339756
3995617	2172722	2699815	3330717	4365404	3331644	2970862	4624085	5970518	1904610	2905129	1864666	3316284	2079112	2488016

23729083	11237742	20074748	16277376	21625654	25170344	15069781	16590423	13975066	17248168	23331415	20958939	18203015	16033774	17973327
913557	790954	810416	684978	638701	514601	748320	689035	597848	444246	774427	630387	743043	771223	784471
195862	69036	335695	316316	321385	408096	281317	355658	333562	418324	305367	332644	302972	289149	320930
563950	498906	508139	404473	381104	303720	464425	424214	362162	262216	461547	377609	433744	492044	472804
522016	236349	625480	474251	264633	578895	325941	504730	427431	605849	1004008	648252	571011	555648	538395
267608	239673	332509	243340	238926	280171	280197	323913	290247	224549	304520	192339	238137	204740	249595
170524	150191	130044	99246	139993	95044	125242	107585	176495	128524	109443	98105	142115	120449	NA
139437	140713	78507	114034	109912	146784	119597	99039	144083	135317	NA	159358	NA	144338	124275
2584239	2229091	2460981	2207631	2161743	2061294	2365068	2034075	2094057	2180831	2276718	2453181	2448834	2444685	2310334
371108	170468	201082	457667	419081	324732	181511	225025	130327	250786	424169	280457	248221	197307	579398
762439	702770	772318	662281	651621	657051	717506	639351	659528	642125	725016	747198	774874	767564	727142
73152	162594	69469	71557	132565	NA	77296	88454	NA	NA	82461	NA	64344	110463	NA
126966	NA	151090	139759	125078	156770	104446	119229	133914	141079	136774	136313	135707	134631	125575
7873138	7339829	9135553	6853638	7394441	9472834	7193745	6995745	8036958	9054335	8041886	7917931	7545037	7990909	7711109
630775	357947	872168	459480	417569	554003	710544	494853	567657	421064	637995	417495	474423	694591	467536
167476	109553	NA	142172	111426	139662	138390	139298	164434	181844	141135	137025	140605	119282	216622
218875	NA	242375	720188	942495	359970	NA	897204	NA	433359	838218	1624705	420034	613024	797831



265897	NA	NA	142702	86162	172322	130172	160188	NA	NA	179059	124032	122511	NA	102433
81686	NA	142563	144999	142678	177751	110721	151325	145157	184135	131115	145718	132771	132455	133882
825516	1038587	778193	729905	658661	911997	753457	652853	771281	942073	750452	826455	629154	783540	791733
116408	56731	103519	112246	83468	129013	106139	110418	114848	107213	101684	104193	87787	105977	121598
457259	454876	313499	311396	1327828	333251	226536	425597	NA	226655	418324	249386	273339	580808	222422
545951	587547	716687	610023	585553	894778	609318	595524	653550	784578	579452	658075	540885	597145	570779
NA	101455	169108	131171	174845	NA	NA	144374	NA	NA	131869	NA	117720	174149	118623
151577	208634	NA	208748	184368	NA	174840	243784	195288	149443	122827	136498	173841	222316	178284
140850	110109	372039	177329	NA	141737	147081	133363	NA	169551	214153	229313	209350	193203	173921
311689	151750	169491	199117	NA	146257	178399	166917	215041	NA	202352	162421	224155	NA	230235
214421	738406	444178	306927	1744878	613343	477389	428829	172362	389588	604222	233999	285402	1262952	396587
731631	413520	340567	636997	469999	479349	336020	674957	528288	437387	450071	471009	482257	187547	651030
489253	417074	389241	354527	430975	309888	393331	325552	326349	261841	352777	371408	385891	418324	431596
123774	102172	102915	95672	66247	79361	105052	90288	82074	68636	94090	101309	98020	107603	107448
NA	191469	161133	771337	NA	NA	300994	362566	NA	149797	381580	114138	212587	179878	393642
371308	124561	205639	NA	184663	344111	NA	192276	187481	135819	209213	NA	284564	122568	129395
157653	123021	115873	112779	124574	137535	114915	114429	NA	101539	109120	102372	94270	143820	129767

867992	489328	937052	829032	825705	1061328	733636	776112	911249	882664	876083	819456	754092	813899	794711
693747	546877	598070	526656	NA	NA	585074	507480	514767	NA	581474	550685	641015	NA	623333
417017	317007	307493	401481	228792	329893	304858	389100	480395	498558	329478	274284	368201	319153	560958
143190	142760	276638	260005	488448	444535	544562	490065	227566	548676	307901	310289	145846	669276	376305
127529	111595	234299	293228	301538	345034	228914	316335	270036	334789	242710	293590	227678	228282	275155
317477	177353	172501	211565	1180360	583726	250062	315366	135240	258284	357311	147895	188798	423919	268362
236716	204072	230581	379027	510782	470440	332160	726744	335401	724725	373586	427593	412002	630133	434600
85537	146832	241687	115992	396792	187969	187606	130654	NA	146596	146215	132693	152136	399054	148532
1276946	977667	1422574	1177702	1142245	1184381	1128910	1084576	1093169	1150901	1229606	1176718	1142076	1272705	1174879
358697	269881	370580	317071	317029	329666	353035	312688	NA	329069	357075	327832	NA	340747	347057
333509	306982	NA	228941	372039	211355	NA	195967	293768	236047	365549	472972	229582	427702	423380
247837	159028	250029	300270	295018	256799	244363	291843	237132	216986	225813	294829	296536	153032	240659
180261	91447	NA	109483	544916	249086	102554	126436	NA	111344	145519	76016	82712	189384	136255
4288006	3690663	4773888	3720206	4119275	5189534	4043211	3827643	4461028	4839995	4443129	4424696	4069294	4152225	4119701
170319	114044	148624	163132	155579	178755	151780	157239	172394	176805	154333	160018	145834	136013	145202
813733	1092625	767852	792864	2435573	1156091	765551	895125	692510	800630	1216516	605310	771378	1922094	886673
326077	300452	394669	341305	372267	501348	371756	401098	388167	471708	345940	381856	339499	357598	332385

1493735	1503408	4508720	2409512	2756058	4160409	4556409	3619343	1861279	3533200	3713538	3899097	2740588	4207242	2723706
254847	660598	212102	225356	1455198	322514	164313	362383	241202	227933	297127	285719	155035	358449	174873
232706	78768	148683	204911	146882	231865	177829	195470	167248	178182	185777	220278	139232	156386	185800
1759446	1680492	1579460	851838	1074520	1249854	1468927	2115824	1898163	1674129	1927922	1335838	1145221	934815	1660750
NA	361053	NA	NA	788670	111816	NA	141090	NA	NA	116960	98991	NA	136446	NA
135203	NA	NA	131140	126139	137263	NA	110771	NA	NA	125766	104188	81017	NA	109342
169734	64520	117027	161205	147014	175923	133192	145856	118043	166192	142701	151223	105094	119099	156922
538225	404941	459356	495707	509073	343856	446662	453672	453264	401571	509148	456838	419407	416605	413329
1000418	600250	3412432	2732102	1295149	1733988	1330999	2104863	2060909	1744045	3068586	2764314	2581179	2385582	478942
251823	133348	135806	123710	184832	202803	117830	141220	135750	141387	128949	140040	163623	103447	299141
3116364	2139896	2863013	2567315	3317722	2351383	2484725	2522907	2323473	2326102	2953110	2620806	2600356	2796712	2796615
782596	583568	902957	719200	676127	782166	717984	702814	751202	790914	815207	765090	728671	724136	756418
365448	403057	452922	360148	322247	413126	402197	419054	345684	155762	350500	163417	305015	309515	381997
2645457	2397195	3069828	2446709	2748254	3325473	2711089	2417228	2887501	3129622	2637011	2951743	2593675	2586423	2556679
888769	342580	481886	475977	474702	585264	434345	505252	589214	530235	402265	509130	442715	387901	783499
1447745	1341627	1278966	1163570	1411376	1317830	1388129	1338214	1448784	1241377	1391542	1252777	1101024	1439312	1347946
227910	229393	255377	232367	231682	348440	263869	248600	246943	312553	224012	266672	228980	221214	239120

138409	NA	146234	203694	193993	NA	271836	116567	NA	NA	147154	127946	173313	NA	153243
NA	260004	258070	NA	279457	139279	209027	124894	NA	NA	329746	NA	132229	370668	NA
375623	1243475	335541	302983	964394	281059	334741	395967	247536	240798	467109	273502	274379	598587	266714
520051	231420	348262	294187	490748	497455	234906	316077	185867	276420	448895	444148	337929	269819	309678
447667	512526	526120	190267	577912	467335	676670	651145	332418	631835	416691	489287	NA	706055	317313
503370	357337	558111	455082	445789	NA	418324	428003	497922	NA	503111	509870	458884	452348	442754
1808271	1526600	2054316	1642418	1772996	2183242	1706737	1560853	1909530	2137435	1833305	1930056	1697380	1726535	1677984
150432	187216	125208	106768	115263	96164	113089	113984	84114	75540	122228	88014	111050	154998	107385
143669	114782	177890	134651	157414	197693	156401	169835	178034	198584	153440	157589	143250	141814	131994
192235	NA	257556	647016	451230	572760	301700	1390885	NA	269411	215796	400779	590013	166976	1257832
201317	145808	NA	161235	NA	NA	NA	NA	141620	NA	142997	136546	NA	158313	163036
199986	195235	206508	143897	169115	221284	182410	155566	196972	226044	209159	173184	186263	196974	177104
222138	191382	334865	580086	606361	319851	375227	542136	142995	237782	335242	430169	719474	142502	370228
1551463	1280910	1725348	1365225	1434677	1825175	1401039	1335904	1582786	1910939	1519341	1628647	1516640	1490764	1433588
174679	101217	221524	379820	330906	NA	240838	241093	NA	156532	309137	335222	344399	144870	NA
313250	259817	222512	NA	138708	160407	237921	436290	320594	242778	367250	194197	160746	NA	271437
578185	444952	NA	467573	370981	247360	NA	213469	513532	296937	528680	598167	674366	355419	481748

309006	249006	NA	231507	181657	NA	NA	NA	263929	137150	272960	317739	354386	187864	267704
218028	151677	NA	344647	345571	201992	211256	400260	154022	162431	219362	319797	398227	NA	215944
3867840	2723692	3796343	6459626	6147454	3998809	4014274	6821787	3175981	2851193	4630719	6155102	7942424	2313200	4130668
419635	342276	479565	346714	381150	473991	378385	353982	434542	465567	445992	437578	388806	411565	411045
162865	NA	NA	189351	NA	NA	NA	NA	109822	NA	125985	125888	181445	NA	NA
896403	515075	1111518	1568498	1169207	434589	1091211	1174004	739885	836282	1483919	1580942	1363875	858815	470319
1477296	1191083	1640416	1280709	1466190	1804928	1370313	1293046	1471319	1715572	1401814	1484175	1371367	1450393	1385120
300897	259842	163043	124175	272042	195710	386298	443368	243556	NA	328898	209706	236000	113639	NA
475800	355939	572250	359828	437212	531229	413306	398750	449539	497580	432478	438278	446150	461513	434579
945498	683535	NA	994629	432411	468322	NA	418943	850777	559167	974221	1124576	1764358	499167	809495
604617	415276	NA	640182	263596	279338	NA	246138	541162	348173	607607	720527	1093355	295667	484907
347120	162207	188010	578907	2591818	370532	2117518	815340	503196	1167582	305824	290315	2262428	186102	NA
826910	792228	1378984	956397	264419	519158	670482	612704	717204	900400	1224701	1226700	1169424	794455	1033539
537994	513242	882841	618496	163171	345624	424682	386829	469251	601062	793138	798105	759091	509782	651828
NA	NA	NA	168839	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	129434	184624	NA	NA
1350362	1072230	1517526	1124318	1225988	1694331	1223804	1136228	1348377	1498960	1403953	1356069	1212597	1263441	1289252
306879	277859	NA	449818	274610	211003	NA	541105	359090	435925	796776	716373	366633	229168	228021

189092	173509	NA	286849	159788	127406	NA	345637	228956	265474	541412	449831	231836	141896	139296
375606	260781	416221	309114	327181	447804	309937	291771	380685	420474	404864	385561	341817	386358	333219
320310	205500	NA	483808	130021	147849	NA	110702	269187	176230	319695	316086	644610	216183	274861
207264	131953	NA	331051	NA	NA	NA	NA	176007	NA	219801	204440	441176	137583	178601
777449	1002476	342965	475343	724287	268728	1529285	396235	800622	373943	1416961	985305	739396	795653	592719
554502	735473	241785	347377	509054	178306	1101304	284081	578879	266967	1022744	710584	512386	553649	410122
1223072	1000946	1346506	993211	1140724	1434389	1106040	1000847	1200482	1320712	1195783	1165923	1119834	1163239	1127367
NA	110952	NA	NA	NA	NA	143835	NA	NA	NA	142738	94811	NA	NA	NA
1211874	734716	NA	1299562	584980	661091	NA	668239	1256919	902570	1429814	1936381	3686815	638885	901788
885026	552091	NA	934194	443154	484450	NA	490084	921462	647941	1043815	1445894	2796480	481703	670889
289881	227610	318562	238978	286298	328286	247682	234242	290079	272796	275410	283533	279836	287356	289652
107576	NA	287248	224062	96644	149646	163800	150593	88723	89808	120870	126068	209480	101384	124859
101059	NA	298615	199845	87624	134641	151298	137308	NA	71149	133037	112794	207578	96953	122559
325888	214034	149931	132584	142907	167380	290505	161557	164303	214397	199564	146325	NA	204729	111260
200622	NA	NA	199193	NA	NA	NA	NA	153764	138198	NA	188283	NA	NA	NA
955837	827567	1062328	769689	908754	1104866	820495	781624	965696	998026	916054	900766	858214	923044	898288
180234	124297	460932	149172	188097	151485	265307	150377	104786	182649	441294	341206	489348	353738	403798

130366	96179	358015	104455	133723	NA	195767	114103	NA	129716	326253	233549	355127	266492	311460
223658	179310	269171	167718	203481	258469	195731	177228	233116	241681	217539	225373	208980	196502	201511
352420	175540	307730	390066	202676	175826	332823	181294	162013	235503	689791	529495	986347	344501	459515
257749	133212	230283	282538	157335	136531	256775	143725	125398	174371	555105	411349	753719	269820	358241
134276	NA	302783	196592	104408	144890	143591	156145	108303	72551	125566	119864	187278	99172	132738
119091	NA	258341	180975	100001	135599	166311	157794	76477	82402	117898	117391	184083	96829	116219
796963	740297	918560	661057	762992	986700	704303	681288	783423	884763	812498	829502	715878	794509	738690
598336	510734	NA	257640	378906	353576	207748	437393	402029	462677	511236	489978	146866	381888	246413
203983	NA	221133	NA	165005	202137	NA	154097	207637	191492	200145	215278	163070	180514	188689
505676	419577	554998	419527	450843	571111	423628	422652	516967	555845	495577	516852	440185	485152	484109
356542	295151	396942	289993	324602	425412	307865	280699	357259	366929	354298	362019	330177	347306	332424

D130290	D130291	D130293	D130294	D130295	D130296	D130297	D130298	D130300	D130301	D130302	D130303	D130304
NA	1162615	368484	NA	NA	245874	1668506	461890	NA	NA	NA	NA	NA
967871	453752	1715365	1521153	620270	1056352	739344	1497321	857327	891194	684851	696374	1080546
2247037	2433466	2366590	2141262	1642369	2159550	1412295	2272022	2375582	2108196	2176546	2813952	2112033
544799	832883	449187	463194	477466	598466	542941	661434	343791	697271	414924	571129	705959
917926	849346	914448	917262	1259526	959966	657738	873881	993389	746952	948797	1045866	914665
196680	165767	259441	228408	247237	222909	138833	206205	169603	241870	215286	234437	234085
4510635	4626282	6262070	6505725	4421650	8640870	6180664	5558487	5004007	5114731	3845495	4771720	4368360
33046706	17304391	32517866	28523045	22804988	30112082	22411551	30541783	23502455	36040215	27224792	35944148	27551358
453224	452787	276552	358081	672438	661945	828167	1318654	152254	721636	158945	NA	346068
3513488	1105514	2361368	2770459	2785179	3477028	1670407	2205475	2183914	3173171	2288911	3250820	2547132
28572593	19800998	44312203	35396327	21046334	26188553	25207478	36053373	23329094	31047235	20551674	21778644	30797892
722065	684701	826300	501914	518065	698552	486347	577436	522698	695393	425347	461805	1114709
2367699	1799780	2638352	2431212	1461868	1996348	2323753	2289747	1887592	2696710	2128684	2410653	2500784
5553362	2572161	9141444	7668883	4640326	6119022	5197354	5441656	5213408	6440176	2966698	5319508	5871825
108163	106536	104980	111824	162488	116889	108427	143057	171706	107907	155385	129954	144766



505990	619082	893964	1419862	1796814	2181380	1914833	1434158	465570	1121299	407298	1000053	215682
286868	177447	319919	285183	238170	232276	220502	261324	228730	218204	240602	248530	266654
2818321	2035118	2506283	2578190	1292737	2297786	1881668	2129650	2133056	2311652	2104438	1825273	2043108
3117762	1812196	1207075	1537410	1001324	2443720	1218576	1195145	1483728	759395	955973	655306	881203
154426	108082	97048	103469	157030	141470	83682	71550	129129	125713	134575	98023	117384
887497	818189	942366	1004219	1081032	879678	601764	811872	844021	725664	981448	988370	957949
NA	151083	106932	127818	NA	NA	72745	NA	104912	NA	NA	127074	NA
4969254	3849494	6865042	4768173	1862254	2470765	3894516	5059536	5500970	2133601	3308538	3101178	6034475
13249218	9630607	22206657	17917252	9486394	10724792	13848714	22044617	12416561	19393160	9939590	12063732	16119847
24527229	18149848	34698192	31864177	17421549	20470842	23065868	32832705	20836901	28290521	17534990	19514960	26211729
467444	695000	345440	338367	374513	492813	436853	567900	287557	496284	332930	460853	566098
156394	122901	205998	149420	NA	159242	126893	216828	NA	163790	NA	127673	185914
705536	468142	950774	814558	510147	651850	558331	588333	421225	934063	518435	572258	710402
148534	NA	256696	344345	202667	225368	167189	247780	186305	157695	168487	254117	150800
691034	220273	212554	389153	229416	215365	NA	313940	216606	270650	281911	204752	208798
209946	91788	166876	156698	108467	176179	140358	248086	127434	219944	103328	116719	174837
81877	134884	140874	224449	182846	182313	133725	176870	194773	162406	218965	220958	114459

NA	113110	217772	230826	NA	147949	NA	150251	NA	197315	207019	215416	NA
82918	NA	117364	111596	NA	112826	97346	97741	79031	120516	NA	84774	99512
87603	NA	104386	74592	106103	NA	79738	68778	NA	119737	NA	72149	106292
2333893	2287139	2348151	1995460	1086367	1708031	1711739	1754716	2163549	2472681	1703922	2168759	1346124
1469269	1191229	1241906	1260842	973975	1626355	1170685	1157359	1106387	1495173	1295352	1305783	1363401
917305	775956	779918	816309	NA	996301	712001	731578	707279	929901	811130	820804	892869
11481367	1280579	3311550	507060	6994016	5393476	833111	558867	1496725	487118	NA	4754997	1704418
191082	179397	208579	206937	212139	187029	149858	182356	183298	187922	204248	206559	208610
907419	807138	916672	975520	1164976	1013374	836505	1015988	1297576	937910	1074431	1016752	1131581
178428	241177	377778	529189	429246	378730	443159	350333	260995	211953	189104	253044	165753
3368581	2179240	3726698	3263367	2875026	3147258	2588450	3054637	2789014	2901966	2986545	3023116	3215914
1223727	801735	1092385	1248634	1025431	969003	931584	1297285	759826	909462	686139	701736	1202880
761434	810738	1111710	1029187	366984	544975	1015029	693259	763193	695586	596311	692849	677347
597715	337546	459616	621393	414468	503927	382935	589312	523294	361484	283341	333685	359347
2133230	2363238	2731202	2692437	1320777	2211067	1989770	2228690	2198979	2638802	2541473	2376985	2376240
4511219	3455786	6456359	4547366	3449862	4677196	3642790	6005574	3616066	4363180	4157651	4017338	5255740
665440	754938	811714	874933	414439	710470	631191	685255	690590	874364	811517	727071	734383

331443	506542	278249	278040	277469	355577	339697	391538	205940	417302	252388	343078	417674
192744	148456	274537	195084	150864	217447	165760	264841	152423	196931	172692	178398	234841
275375	280495	310320	202242	162404	236107	263574	216875	257283	279498	223434	255971	213882
167970	173440	243001	273135	272197	221404	186880	205594	226129	191598	270467	268925	230826
10409180	9711011	11200285	11833933	12856113	11043175	8278456	9750210	10336318	9750195	12001289	11733964	11420237
119668	NA	NA	153704	NA	122780	106450	111635	122844	107878	NA	NA	NA
478859	285064	234573	571653	229151	671436	265372	466717	392332	331422	483482	782493	290370
2956581	2666688	3999059	4343759	2916143	4042563	3308443	3263058	3889499	3378589	3156450	2621126	3087336
519575	408957	471071	581328	497826	567932	570148	535266	772475	546217	508335	505024	693111
69003	131559	119117	137124	100294	156171	98987	102471	80596	103141	147600	166481	NA
347891	160707	289455	267384	191897	305825	272067	438683	234372	376183	203069	217818	305376
28903102	23764635	35219817	30773980	21755437	26650110	29288875	31244968	24229409	34763619	29348823	30721713	31538591
4228692	3758980	6904894	6279326	5792772	4426134	5459752	6340508	5645381	5063641	5223811	4900795	4527922
766802	646867	747648	746213	1000339	781639	543791	711672	837091	610710	841188	878851	793748
773769	293225	459751	351046	1169236	525265	429903	580402	509706	281391	324180	460816	621816
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
659000	289107	511292	438002	393241	1043713	459665	565513	467790	476138	298433	278192	663630

276646	183107	251480	182141	270623	355789	452044	230429	203609	331776	288708	284699	522283
89180	94348	120416	129129	134160	101720	NA	85690	87197	NA	128236	115847	114066
2119999	723074	970701	305524	216965	387917	NA	384592	473455	596350	566565	248529	103921
212207	1097099	1075316	796400	923414	361686	1068863	2902339	764462	1548136	496275	759289	238387
12319147	5481024	11301004	9401785	7218893	11261237	8796387	13164654	7678419	12996975	6989961	7568788	11196968
125836	NA	188710	234354	NA	174790	133741	342154	220969	NA	189879	NA	205214
208949	135677	469624	691786	465721	330727	361447	452150	480184	661069	704218	307948	505403
1660323	1250308	2558864	2275873	1441460	1785697	1559323	2228581	1046948	1951530	1345453	1745338	1909092
278379	274419	245390	272592	256362	289839	232548	226363	309823	282772	343488	270040	285019
124704	177302	201098	321526	187452	401863	217252	NA	114259	296368	202784	591482	316181
355632	2018341	2357568	1704671	1749827	498020	1765687	5341392	2631287	3737540	463492	1416946	149258
274000	126177	138466	158932	NA	189798	151773	160712	226025	161801	135716	140609	143542
652730	562742	563173	559630	NA	752683	534764	538546	522944	698922	589725	615822	NA
612374	542001	537110	549179	NA	727383	489141	526588	497678	662985	582683	590980	NA
3776069	3242122	3325325	3800288	2630241	4645106	4324597	3599894	4961517	4595579	3841988	3600831	4500551
360685	199306	161510	252637	249038	383885	270733	196648	213940	286095	326440	390679	523212
1677410	1834269	3061685	4178897	2246896	2059213	2111549	2948012	3508165	1830528	2405656	2580633	2053223

17176223	13654443	28173763	23110660	15656572	19654619	15871942	22537868	10707447	21227213	15122599	18509859	19235622
747858	774684	808290	875005	NA	766941	748765	655574	644343	889235	732018	708975	771446
252753	273519	316044	367259	362156	267445	165482	318545	245414	269080	335023	416621	353247
435865	503352	492662	540561	NA	463768	462579	369147	415443	549738	456705	435575	468461
463451	310599	822686	682870	404177	504246	588023	669668	618025	596651	433527	526435	481537
226446	219702	328762	346191	250118	292729	254384	284307	297212	289635	285074	286258	227082
146692	100092	NA	116870	116185	149430	92997	104268	129748	91245	NA	130827	NA
115558	109314	117019	123653	135383	128709	81674	138564	127415	NA	125966	128980	121811
2232366	2202510	2433486	2530667	1416134	2493582	1768048	2397402	2121589	2447796	2586254	2569277	2313313
263717	144477	487835	556884	192211	253791	163653	363984	278759	232045	244012	215028	240218
756806	701812	745637	757933	NA	765338	567236	723010	635456	690625	751488	794123	691713
NA	NA	NA	NA	NA	78723	87104	NA	98867	74400	NA	NA	84031
123951	117498	144992	141193	160981	130959	97121	109988	129025	114987	148654	145236	134906
7540197	7586841	8185275	8485870	9774566	8341170	6280474	7157392	7266079	7365542	8963038	8674755	8391779
532963	731083	666211	765825	523196	877042	638277	611343	502068	548027	563869	604587	535448
182813	150626	168630	169833	NA	203080	154243	134107	160049	184497	148276	121496	160684
803442	NA	802233	490977	243701	677961	422295	571900	368101	1061556	539145	982958	472805

125389	NA	278465	180774	NA	NA	151411	212407	88396	183953	NA	NA	116227
100529	115483	130806	163013	160720	114375	72157	132715	106168	117040	146770	193649	158186
757894	743306	776531	792026	890034	850992	702534	670133	780636	753518	842374	877060	868316
97682	93910	110737	117394	116968	103370	86764	107126	111420	111645	94650	110137	109647
303586	NA	411823	473320	269272	345532	417159	409309	517713	352269	146645	350122	399649
687823	560954	617950	620982	844249	695267	430095	564878	651755	422885	665243	699065	637105
NA	NA	146621	129103	NA	113071	NA	NA	130647	121817	134051	150021	NA
155915	242051	293086	263602	102786	121079	168446	237140	190837	156994	207627	205992	134609
133345	105897	271719	267797	210759	NA	160792	199389	162570	138382	136740	348323	196045
282555	185967	221025	321550	NA	209017	162540	187388	135469	211093	164663	NA	231943
399525	286023	849646	718982	404223	890478	577978	170104	828626	620569	407824	810895	577281
741545	479344	653148	721409	NA	479961	390797	556587	489627	509833	476895	360480	356987
408078	358012	355607	433375	237708	399942	360166	385109	376362	492922	418324	399179	409478
107891	100416	97943	109555	NA	106576	103117	97144	91306	131314	105248	97299	115733
582643	159777	318750	412851	NA	246444	209648	427385	848100	411675	242239	317810	369460
305938	NA	219289	351273	236165	313744	357459	535164	331554	236352	NA	272425	169813
139620	NA	170118	168708	127316	157906	127336	132247	152680	151636	NA	135863	160860

822215	778317	911272	893445	954587	894437	656852	760406	787259	829542	1037940	945950	818558
NA	619881	634422	668600	NA	NA	503340	551785	519226	651494	604471	NA	520110
496672	306139	506324	601317	296844	503660	284571	423578	351551	409068	356075	492807	352974
475761	543057	879716	319975	134847	276919	713861	158989	505457	594011	372729	630499	549384
196897	230405	273051	349552	287904	218867	138643	261372	209811	219175	281289	375861	274912
184631	110562	455948	413970	262079	190729	262699	290860	470935	154841	NA	335339	309624
576305	465125	833008	230283	168777	449818	934239	215880	519504	632574	448765	499946	653872
144926	98523	322648	167663	134651	160192	147136	80744	241788	142099	NA	112327	316232
1212439	1094227	1227920	1333335	871305	1246753	933365	1144800	1095082	1157853	1233169	1292890	1256069
329862	315255	359853	395144	NA	365923	268085	331091	NA	329529	NA	365236	344602
149235	NA	233094	208356	277160	226401	646181	245655	NA	202442	282823	342217	364897
240828	196897	281816	275171	248456	236371	200237	312143	215950	215226	287922	415322	311218
90533	NA	193490	183347	97632	82722	139823	145326	196012	90300	NA	162774	126355
4321758	4004030	4536536	4651666	5415172	4527363	3168951	3960745	4049461	3933479	5038274	4853914	4367511
166140	148549	158012	150292	172028	153878	114063	165702	144364	131837	169969	166172	154663
970067	470795	1614800	1416699	941636	1217829	1253609	594053	1624121	790129	798410	1247924	1164124
371205	341518	357525	370626	502571	394672	231853	322819	356643	272067	399290	420034	393933

3765212	4212908	8690915	2956188	1451851	2261945	6543678	1281636	3734443	5137656	3367997	4277533	4234279
128034	124573	120633	208467	165960	163303	220699	249340	406306	124328	209183	232945	255020
186792	134748	223786	188867	144962	180070	152717	215911	172133	197406	137911	154670	203341
1054700	927336	2459906	2133612	1679512	1250088	2157849	2444170	1861352	1722033	1519316	1392616	1201213
NA	NA	NA	NA	NA	NA	94729	NA	151039	NA	NA	109309	NA
NA	NA	120089	109104	NA	NA	80934	127335	NA	120329	NA	NA	100018
134493	114606	150410	172584	112964	125931	118772	156505	120985	164660	94530	123827	161718
452728	439167	451857	474826	383558	442562	419492	447398	413269	510953	456286	445987	463197
882783	1337591	2788383	1170168	2721876	774907	1126394	3296579	322288	1325524	2221635	4482902	1196848
199647	117949	NA	270055	NA	188388	116264	109736	312341	150705	170457	NA	151714
2750333	2487764	2606380	3268936	1772855	2731234	2152779	2537945	2866691	2641293	2798520	2414360	2602093
741599	698136	825159	825026	642026	779136	589689	699149	723348	707278	777909	792258	722620
382085	367522	245158	418324	193757	476652	260561	161724	448737	564149	338516	433041	229202
2788108	2537263	2856340	3041638	3548319	2894064	2080319	2628884	2694092	2448578	3094572	3052412	2704320
648398	587840	385799	549376	292761	462319	301655	405653	732418	387624	469860	385559	529669
1470674	1353075	1535496	1608484	960161	1694716	1215860	998966	1595893	1441291	1540342	1528675	1518639
249064	215927	244141	241152	359255	256927	168256	227347	275305	170479	290707	269813	237827



179419	243884	158899	130296	NA	193595	170873	201589	NA	227435	171319	165415	173334
NA	NA	380765	166605	271583	205232	277611	NA	NA	195927	338996	235796	227292
270651	255005	244230	272165	199881	353889	443402	276770	507117	319654	276941	265615	385924
277802	193637	571806	480366	204199	350404	302356	534739	NA	466997	163624	246999	300646
918746	899841	746629	326954	NA	193903	540882	173827	592739	945368	638287	823945	745958
428828	440336	476631	553311	439882	NA	334395	435469	454457	437633	553268	469916	466166
1772971	1669106	1869075	1989994	2420066	1899159	1369552	1696049	1743382	1592448	2124177	2043714	1779582
115704	97023	109904	119647	NA	130567	130612	103390	121605	150307	115882	102200	143300
159038	127278	162842	156814	223250	155559	NA	140489	172792	NA	182549	169434	163839
NA	NA	153729	496442	706774	285023	269037	372383	247783	660757	646085	354749	509888
NA	NA	NA	NA	189516	NA	177984	165378	NA	NA	119240	158428	219661
199000	175874	209843	251405	223831	187551	155011	158871	182739	196229	211294	213651	201367
153250	200883	410338	324993	218497	325769	557345	269411	282977	346872	421622	663710	332598
1532373	1392536	1592072	1676875	1980724	1598520	1157359	1402004	1492316	1310246	1874388	1767916	1564325
NA	157945	328663	260004	187809	157694	401518	169470	153711	355685	185403	307691	295375
NA	118847	502095	414770	257654	173407	440256	480732	340201	271564	234825	189924	158433
NA	NA	182662	258102	674985	392248	727075	507894	204486	176317	295901	293349	559358

NA	NA	NA	115547	342489	207645	378946	277494	NA	NA	155094	148258	301068
215586	182928	293960	277688	171782	230685	356170	323737	177136	281775	264927	480600	409454
3792960	2968632	5987316	5263439	3153346	4380758	6430855	6341120	3505799	5208877	4993840	9728533	7071880
396972	397620	433409	456775	486062	435459	310914	351210	369546	384309	479981	441894	423805
NA	NA	NA	NA	188361	NA	117673	157555	NA	NA	NA	NA	181753
777085	1043605	1638858	1305252	772004	766042	1777990	1166321	653746	1937814	876797	1484358	2387579
1429477	1423597	1462044	1731512	1850716	1521486	1099752	1339490	1352640	1293138	1656995	1618997	1547072
157997	235670	323438	147474	NA	133472	358843	163649	NA	241250	NA	234073	277422
456393	434901	453126	528145	555074	496344	345808	413135	437314	414537	528621	457641	464924
190558	NA	233842	349846	1267466	936827	1146834	960535	381491	365683	559350	448214	1013917
NA	NA	135385	195978	807258	562046	713379	636334	218376	216566	351037	272081	598897
679087	172585	418324	1012728	1764514	1444344	1767363	3176478	495816	1504800	227096	NA	NA
1065409	636896	556452	571120	698686	1017465	683879	616401	800555	879286	939795	1044021	1002225
680089	402000	353879	365615	467090	654265	434840	401528	515867	559278	613415	694693	642895
NA	NA	NA	NA	169790	NA	NA	129838	NA	NA	NA	NA	NA
1380043	1268791	1371142	1491547	1706637	1416809	1011481	1174417	1234700	1176940	1552880	1457032	1341177
186067	156973	136756	161293	455653	291801	294555	354984	182534	370012	157856	300986	418975

123833	NA	NA	NA	287110	175711	178166	227651	NA	244543	NA	191551	249798
353716	352888	383172	424065	454994	373817	281493	316192	317202	334112	411748	406894	367859
NA	NA	NA	NA	505976	377437	276435	400245	120796	113386	163658	155364	355284
NA	NA	NA	NA	345812	257307	178180	275220	NA	NA	NA	NA	233765
239521	427906	404638	632993	1126054	333587	575153	849760	391032	508811	482360	901191	896349
171068	306725	279887	447254	796856	234915	402687	610909	277541	368077	343590	655038	645332
1211368	1088368	1202772	1330694	1507274	1268102	880533	1042180	1140809	1048215	1379117	1281849	1224504
NA	NA	NA	NA	120786	NA	NA	83582	NA	NA	NA	NA	NA
317885	177879	269457	281888	1883923	1225935	1726707	1117194	489494	514304	563574	331607	1149661
233430	125039	191681	206818	1385340	899201	1270256	817681	351726	376662	390552	234103	869247
274323	280580	287852	323510	339182	316116	203411	251560	260548	242863	301342	312622	295683
119281	164116	256848	195275	71553	90460	NA	127996	NA	108595	213784	220073	102676
102920	181424	245892	191240	71689	90861	NA	86685	63870	129089	173459	177395	105769
191626	211240	NA	138731	141367	NA	138942	118889	186658	264452	228768	283216	387094
NA	NA	NA	NA	NA	NA	102039	150770	NA	NA	NA	NA	148212
896972	883283	935087	1044593	1143372	963464	677965	780699	876175	807211	1049107	980369	962086
225828	NA	520341	244054	164572	349603	390103	179412	292441	181655	347956	247758	142719

168825	NA	378075	173238	114549	266726	294959	126326	214323	133598	244821	173315	NA
223373	205473	235480	271184	273140	238429	151779	192043	209246	182725	248243	229505	270215
187727	NA	218636	347763	460014	560139	337495	444898	327640	266359	459563	337110	262864
143443	NA	166311	266095	347193	440047	254722	349499	249575	198738	343905	254337	200502
104010	158778	232328	195055	104808	92233	72164	132779	NA	116695	180133	177724	100075
101039	161768	240761	189973	72051	80209	67341	127846	NA	118234	176639	187502	105518
779934	752666	810726	931096	959718	835325	619284	689736	743634	669817	901282	822057	784752
233209	297208	253786	231344	369832	183386	404378	234144	398512	614448	321076	374243	707374
194259	177455	207708	199567	241594	208259	130855	166349	188811	184965	235755	220361	197351
491584	467591	516727	545381	639213	523273	355243	436503	473687	419349	564509	554556	476187
349529	324814	350344	402841	422216	339828	251890	288433	331572	300295	398980	357031	347902

Table S5. Annotated top 10% separated PoC and NeC secondary metabolites as indicated by peak ID for control individuals and T2D patients.

**PoC**

Peak.ID	mz_mean	Intensity_me	Detected	Adduct	Name	Chem.Sum.Formula	Monoisotopic.Mass	RTdiff
4	104.0719	1027223	[M+H]+		3-Aminoisobutyric acid	C4H9NO2	103.0633289	-0.07296
5	104.1083	2157845	[M]+		Choline	C5H14NO	104.107539	-0.03055
20	114.0675	5456107	[M+H]+		Creatinine	C4H7N3O	113.0589112	-0.1028
21	116.0719	28718549	[M+H]+		Proline	C5H9NO2	115.0633289	-0.11049
24	118.0875	3160711	[M+H]+		Betaine	C5H11NO2	117.0789789	-0.07538
25	118.0875	28822251	[M+H]+		Valine	C5H11NO2	117.0789789	-0.07211
27	120.0668	641540	[M+H]+		Homoserine	C4H9NO3	119.0582439	-0.09145
27	120.0668	641540	[M+H]+		Allothreonine	C4H9NO3	119.0582439	-0.08745
27	120.0668	641540	[M+H]+		(S)-(+)-2-Amino-3-hydroxypropanoic acid (serine)	C4H9NO3	119.0582439	-0.07345
37	130.0876	1072690	[M+H]+		Cycloleucine	C6H11NO2	129.0789789	0.025011
46	132.0781	4350700	[M+H]+		Creatine	C4H9N3O2	131.0694762	-0.11692
47	132.1032	16129082	[M+H]+		L-Leucine	C6H13NO2	131.0946289	-0.11968
48	132.1032	25225486	[M+H]+		Norleucine	C6H13NO2	131.0946289	-0.11573
51	133.0984	576155	[M+H]+		L-Ornithine	C5H12N2O2	132.089878	-0.03606
53	136.0431	271928	[M+H]+		Homocysteine	C4H9NO2S	135.0353996	-0.16382
70	146.118	277046	[M]+		Acetylcholine	C7H16NO2	146.118104	-0.10756
72	147.0768	3197842	[M+H]+		L-Glutamine	C5H10N2O3	146.0691426	-0.08099
73	147.1131	984748	[M+H]+		Lysine	C6H14N2O2	146.1055276	-0.0427
74	148.0607	684341	[M+H]+		L-Glutamic acid	C5H9NO4	147.0531589	-0.08327
93	162.1129	3491532	[M+H]+		L-Carnitine	C7H15NO3	161.105194	-0.09606
104	175.1194	492347	[M+H]+		L-Arginine	C6H14N4O2	174.111676	-0.07692
106	176.1034	555526	[M+H]+		L-Citrulline	C6H13N3O3	175.0956913	-0.09617
197	302.3061	146142	[M+H]+		Dihydrosphingosine	C18H39NO2	301.2980794	0.379193
231	450.3228	410556	[M+H]+		Glycodeoxycholic acid	C26H43NO5	449.314124	0.258357

**NeC**

Peak.ID	mz_mean	Intensity_me	Detected	Adduct	Name	Formula	Monoisotopic.Mass	RTdiff
33	133.0131	108548	[M-H]-		L-(-)-Malic acid	C4H6O5	134.0215251	-0.10766
45	145.0607	217457	[M-H]-		L-Glutamine	C5H10N2O3	146.0691426	-0.06436
46	146.0447	135377	[M-H]-		L-Glutamic acid	C5H9NO4	147.0531589	-0.07353
69	175.0601	167793	[M-H]-		D,L-threo-3-Isopropylmalic acid	C7H12O5	176.0684752	-0.47405
96	209.0659	735455	[M+HCOOH-H]-		Fucose	C6H12O5	164.0684752	-0.13374
107	225.0608	774985	[M+HCOOH-H]-		Galactose	C6H12O6	180.0633903	-0.10857
107	225.0608	774985	[M+HCOOH-H]-		Mannose	C6H12O6	180.0633903	-0.09757
124	249.0876	290161	[M+HCOOH-H]-		L-Tryptophan	C11H12N2O2	204.0898776	-0.40915

FC													
D120443	D120461	D120462	D120464	D130276	D130277	D130280	D130281	D130282	D130283	D130284	D130285	D130286	D130287
1092769	810314	881525	789806	613453	1782096	596436	741830	888996	1146540	464486	1056566	536915	1138226
315227	557241	989189	1016873	962085	1067255	1078940	746450	944650	968870	848253	952553	992467	1403720
708864	938138	546373	886097	594449	521029	772061	923586	1825246	1504946	1388834	1049982	454256	736287
24784752	18953566	13302311	19548364	31953536	36034096	21295402	18006800	33909184	17040360	25221538	31967660	42408324	24617456
493226	557980	715207	507936	781074	529699	639134	790999	2041669	477742	532653	646795	477742	577683
361859	198625	95527	198775	403885	146649	148849	787210	90738	145949	156649	131714	161714	99714
554750	1128864	964928	1698965	958453	1025822	1113413	1304179	855829	884272	1025822	327779	1388407	782729
554750	1128864	964928	1698965	958453	1025822	1113413	1304179	855829	884272	1025822	327779	1388407	782729
554750	1128864	964928	1698965	958453	1025822	1113413	1304179	855829	884272	1025822	327779	1388407	782729
514628	971250	1079341	869233	711698	1173989	646665	NA	1084410	1378104	1309217	1075131	800753	857803
3707239	2054795	2810343	3526438	2545351	7767707	8631784	9985614	3345367	5901843	4980904	5709340	4054965	5939588
12450817	17340882	13770091	22383450	8877732	12652235	21196862	21848052	18706318	13832491	19169810	10605665	12618303	18943092
22392542	26124888	28253672	32137178	16026114	21904736	29868236	34291236	25365178	23318010	28298726	18615008	21065708	28130750
233153	291280	686533	459470	271847	241734	584951	761243	767028	411470	875241	516209	726459	784739
221979	204996	313056	198054	154486	212671	383674	188059	253199	410399	492720	418504	142033	217491
222463	415591	393646	432936	212823	220120	240645	254742	315947	263800	295304	286349	206691	204973
3393033	2918840	3533319	3137094	3144189	2704769	4008238	4326419	2600783	2382434	3092549	3279871	2744877	2950217
776662	674377	1213648	1398589	852535	963393	1163809	1384396	950740	948167	1216204	1155155	777254	1109625
385840	645282	613491	354787	512459	471130	426267	912192	464368	730836	660043	379495	545014	773158
586084	752063	860871	548588	627011	946381	1426608	918577	3653793	688577	785414	1755939	2280653	1354323
312925	463353	487235	548635	562082	564835	693510	428649	758382	567803	534362	482614	769590	547018
433095	726091	818854	511922	549367	405617	654476	139385	447382	431381	685270	452836	522044	436913
145583	118064	NA	160586	127573	131857	164516	155291	145058	146712	163435	168843	160924	147411
NA	332606	349514	181250	NA	228500	652505	450395	464789	291627	1445689	NA	245212	206117

D120443	D120461	D120462	D120464	D130276	D130277	D130280	D130281	D130282	D130283	D130284	D130285	D130286	D130287
NA	NA	63975	59516	141885	242679	NA	88820	91747	NA	NA	63758	NA	NA
240876	246223	524407	189937	337715	183061	238731	208107	253039	288085	230508	190986	274768	233711
NA	67028	83921	84468	81817	74266	100947	155322	107456	97147	113194	116744	125809	77479
153065	182008	92250	134521	142924	263409	176592	194400	170696	127122	82304	179422	113698	144085
2649411	2293501	2699279	992700	2627302	246559	1029058	1155217	1273819	1826945	2744597	1360420	1065040	2409675
6182895	4981978	3436888	4090693	3021468	5339881	4859904	8395540	3975807	5367388	5395173	6101834	2736568	4340567
6182895	4981978	3436888	4090693	3021468	5339881	4859904	8395540	3975807	5367388	5395173	6101834	2736568	4340567
604512	436656	444357	377242	317658	667309	427620	476172	407929	293352	313485	468159	229323	340990

D130288	D130289	D130290	D130291	D130300	D130301	D130302	D130303	D130304
525569	528603	910207	461606	845987	865945	587599	628491	949746
991275	1078377	1052507	910708	1003263	1024534	1080412	911338	921857
521383	354977	460012	445715	546794	777883	468502	508812	749504
25999770	30151402	31077844	17603896	23191578	35019144	23358742	32440276	24216278
1200793	1493495	1177509	1135995	341553	726829	692774	432143	554269
96100	156649	129279	787211	113613	96106	149041	198775	403885
1203573	1874528	419899	243943	1070275	1291065	1170830	534972	991071
1203573	1874528	419899	243943	1070275	1291065	1170830	534972	991071
1203573	1874528	419899	243943	1070275	1291065	1170830	534972	991071
406914	978634	973037	938164	1461499	1205198	1464102	737880	820220
5863789	8372914	2593795	2956133	4670889	5102093	5428206	2073153	2838710
15511693	15649446	11206383	15681566	16609461	22230040	12252322	18843724	8528121
23526624	23504038	18979206	24519970	27664058	33108870	20561282	27489010	15044938
587770	957400	345931	1061867	669634	593282	415653	907600	444815
151477	249515	229273	296482	NA	316581	213741	262982	241878
181217	338750	220980	237926	531503	353280	257543	205948	162250
2945179	3124994	2615222	2816533	3104458	3080330	2752122	2819749	2562441
929219	1146999	491263	868018	1117296	1308197	749775	883696	588704
621235	425493	692101	809045	1217376	699090	753098	675879	511632
1038300	691275	2705686	2166769	2412550	2238683	2231885	1845244	787289
699975	478341	411039	421150	515604	585284	502964	273419	278145
442670	654262	588670	521173	551299	570270	461602	462648	256054
155345	148333	128869	137187	136801	167096	142454	128102	145833
389075	600124	158206	1188400	322670	375515	244505	642037	554338

D130288	D130289	D130290	D130291	D130300	D130301	D130302	D130303	D130304
61394	69667	65923	78734	69371	87483	63556	83767	NA
170387	240666	308086	175257	199850	185511	202488	257337	219287
78756	147974	150079	173928	102111	100973	108826	139447	106225
131714	93590	114846	96720	124233	181219	119378	114913	181652
2319656	1246007	1304161	1124648	2155026	3083271	1963875	2933927	2238803
3386645	3401352	5196939	3573403	5186707	3630174	4895889	4465380	3296407
3386645	3401352	5196939	3573403	5186707	3630174	4895889	4465380	3296407
888650	440258	386559	322595	659511	501623	385597	322616	522555

MC

D120444	D120445	D120446	D120447	D130293	D130294	D130295	D130296	D130297	D130298
1270893	930145	731616	1117489	1516221	1391286	524410	947111	886733	1509915
676982	881162	995955	494795	853357	821108	810252	892236	984934	908578
641081	969767	344257	933962	912449	185610	405494	578331	869472	875996
31787700	26897780	29342460	32210016	28742730	26087918	19280576	26998092	26879302	30798678
584231	666654	782312	1149264	678328	530180	858264	513600	540188	438554
504882	86915	149041	155288	425755	446768	399399	434288	324281	396795
1483149	1363399	1191610	915693	902306	1215007	981744	659876	871179	853880
1483149	1363399	1191610	915693	902306	1215007	981744	659876	871179	853880
1483149	1363399	1191610	915693	902306	1215007	981744	659876	871179	853880
1287442	1066480	1303954	1446483	2932011	1843562	1066941	1406155	846574	2191007
7373129	5801389	2210927	4847055	4673195	3916121	6068050	4361095	1574451	2215255
12496933	14859654	13299189	15882157	12459854	9797294	19628592	16387584	8020313	9615706
21070760	25997262	22125832	25166156	23065942	18463986	30669932	29143804	14729124	18353884
344505	525247	553460	411807	663501	476245	840395	745016	431306	584440
197968	252637	304663	254237	649863	224086	187878	355929	193961	193093
258732	369819	438301	340413	167798	245351	333920	484010	362908	339564
3724107	3576027	2974533	3393943	3167887	2216958	3294050	2984760	2430703	2821790
911066	1197152	1251186	930191	1150820	815611	965565	1142033	866955	868795
420764	399147	495525	525592	716069	824770	982647	941321	310268	488617
929760	2312802	1293299	974860	705395	2674890	2706527	881122	420889	509200
408938	682628	692640	543328	727669	298300	406377	321076	988536	470946
521033	719835	548194	347749	619738	294111	451934	400608	332467	935779
155871	141681	148893	158724	156242	151120	139668	137461	145442	137965
NA	387262	226935	517150	NA	NA	135882	454059	597545	255548

D120444	D120445	D120446	D120447	D130293	D130294	D130295	D130296	D130297	D130298
NA	75397	95440	93342	76361	77609	NA	78692	63968	NA
258443	276478	327908	315054	283962	238092	259694	252768	221996	231607
99848	76627	102084	96050	211262	185253	74506	78871	177867	126234
142742	202728	246699	170408	176875	198135	84231	123092	185837	167669
1920547	1541871	1604426	1866110	2087227	1533934	2354742	1117457	2003403	2224026
5886241	4590749	4144910	4346838	3551098	3298237	2939274	3475842	2223749	4164740
5886241	4590749	4144910	4346838	3551098	3298237	2939274	3475842	2223749	4164740
490863	461996	876768	753194	345930	308415	356485	709905	706430	290394



FP															
D120230	D120231	D120232	D120233	D120254	D120259	D120260	D120261	D120262	D120266	D120267	D120268	D120346	D120347	D120348	D120349
656846	904234	952019	1088593	372446	1130530	2039231	2004964	1321114	1866792	1415470	1132919	1277221	793472	1929074	1181363
2445246	1152170	1322269	1900518	1050559	2656754	1889314	1392818	3819839	1093274	1276337	2284693	2696118	1695946	1372862	1102869
588297	634903	666372	749948	263667	612617	829611	750014	511633	291543	777199	840599	792066	683319	1313194	928604
35502692	26276236	30390782	25722522	NA	20439098	37320224	39829940	24145262	39315744	21539720	42526136	36011212	34177424	22101002	30115378
232339	234119	468201	234119	80845	234119	330004	234119	101277	281875	131000	268350	465554	246129	130224	161786
597406	468327	134260	497355	94054	268606	262476	124235	1210787	486972	112959	341817	472326	278633	139299	113455
742041	858813	243963	130366	150524	823871	421689	72976	346608	83006	358934	139966	162241	360407	421689	386103
742041	858813	243963	130366	150524	823871	421689	72976	346608	83006	358934	139966	162241	360407	421689	386103
742041	858813	243963	130366	150524	823871	421689	72976	346608	83006	358934	139966	162241	360407	421689	386103
1248587	958790	1053440	1629251	632483	1650566	1146378	559787	375488	952148	754631	1383271	687348	728931	464211	2375221
9886645	1506691	1102981	6214241	2160904	2133808	2436120	9224947	1573904	4103546	1515879	2609342	1420847	2258763	4621058	5900180
13401952	14348835	14752211	17812200	22237168	8165691	13325381	12181317	19393524	19689716	15353930	28069206	17327604	15764001	15276326	15333503
22878734	26540216	24071292	26498364	38171108	12078564	19051692	19298440	29297558	28376558	25015024	38646216	25202246	25411378	23196740	25734250
656575	720261	602645	777629	1614327	433349	477894	566236	518297	448492	592663	826548	367340	376976	398416	747652
206763	469774	365107	356671	295660	81567	206963	222374	261461	260317	340824	415214	420091	243668	276420	350826
232639	254975	272962	370917	420912	355446	293990	395679	332913	400880	234442	188272	198507	394510	139835	129798
2589825	3706157	2778363	2989694	2454995	1811680	3981959	2888526	5017331	3211488	3383338	4071226	3968695	2691449	3347219	3388109
1043326	908291	884920	880388	1107145	719303	831094	962316	603490	1249641	1133149	1445469	930883	879358	968194	1160278
742778	868404	773470	800647	3282049	228906	354402	247789	377001	765512	572803	693538	447764	549414	736935	776308
1846302	294467	671935	598884	693473	646051	616175	2556538	450686	578141	750056	459994	496115	973941	510852	656695
335237	368592	337425	439822	268438	819877	398296	551356	364797	469718	275860	722469	588549	707285	460942	301903
290350	572310	217902	947049	1454868	1590679	565317	1118714	336266	559130	220420	1137261	157533	991014	764558	329424
140386	135556	142859	142756	149296	164463	159024	142255	134925	139597	130215	146335	154818	137178	150266	143914
676981	NA	450462	702329	224636	NA	NA	NA	789025	NA	212926	839251	149698	143669	384363	482897

D120230	D120231	D120232	D120233	D120254	D120259	D120260	D120261	D120262	D120266	D120267	D120268	D120346	D120347	D120348	D120349
67431	62081	190533	119849	77941	NA	126062	98868	85231	88186	72322	54164	104346	102891	NA	102572
234333	228465	169070	216571	181072	237120	131030	143781	140042	181939	234088	152912	203159	264896	133621	119152
131210	146399	109106	137666	NA	NA	NA	NA	79518	61872	79617	NA	95994	138787	NA	NA
130895	123822	202945	155422	65867	100256	185386	262043	219923	196563	203744	211082	161731	139910	204297	202267
2746401	2827432	3250862	2578142	3244323	1886353	5003846	4287326	2085821	3692920	3143550	3010024	2318704	1910831	7436078	5192185
4029168	4239219	4439538	4829961	4041079	6437217	3559079	3489428	6297175	2886122	3712031	4175809	3051323	7169949	4957613	4483855
4029168	4239219	4439538	4829961	4041079	6437217	3559079	3489428	6297175	2886122	3712031	4175809	3051323	7169949	4957613	4483855
700514	833783	821533	746663	1391016	823649	2464791	2053617	941057	576447	627320	1974557	674467	473651	1060778	1814417

D120359	D120377	D120378	D120379	D120394	D120395	D120401	D120402	D120405	D120406
722856	307562	733125	693572	608877	1081660	1450107	515887	598660	874904
3293455	2582466	2895699	2710024	2609137	2387477	1294278	2448631	1623597	1997922
770517	1001324	1395930	681991	903136	703109	966835	793435	817408	829278
27019636	37159860	30617188	27644900	24374414	39017144	19776814	18895088	14642937	22709964
156956	266907	268929	436560	118372	186068	173918	68128	71916	63936
656536	504480	637372	504829	666236	438015	120012	371053	209192	278348
421689	74258	171422	74258	399479	171422	171422	152176	84771	92241
421689	74258	171422	74258	399479	171422	171422	152176	84771	92241
421689	74258	171422	74258	399479	171422	171422	152176	84771	92241
1259798	1110028	841987	500203	808733	1509023	2055691	580914	956194	896718
4482587	3993233	6538770	3690892	9204145	2194469	5458471	5626028	4334407	2811304
18455692	11901856	16140065	14236304	20194488	14886243	17881406	14183331	15542692	32093404
28324580	17582234	24418062	20679272	29838740	21740840	28546494	20023384	23244618	43996024
523750	244835	265139	266528	490465	435735	567984	392105	809879	725563
404516	218518	201175	395254	206506	740502	233545	199218	240266	226162
229621	143677	133443	128827	NA	271502	233113	246590	410125	234433
4184952	3158738	3419476	3995722	4046368	4234853	3034514	3507516	3167317	3986118
936811	791602	649305	339337	1176807	907000	1196613	603397	1257418	1095361
440038	459917	836393	242065	959272	386985	541265	481620	465999	609065
998867	448859	683807	539768	762257	530742	436149	1911370	1257566	1660026
410705	546773	420432	432735	582178	696004	728282	257772	467188	468750
590014	732340	276114	817401	428741	744137	479521	133264	682656	627253
158691	130941	134141	163034	143686	167451	164173	132953	150090	138712
NA	140449	NA	262488	273618	336488	372262	315146	151454	253055

D120359	D120377	D120378	D120379	D120394	D120395	D120401	D120402	D120405	D120406
99729	132359	116167	NA	64252	85429	63551	81514	57486	97244
157691	164275	149268	233397	200889	149204	113860	268858	140763	147755
72000	NA	72546	NA	85575	NA	61113	95939	NA	NA
159427	193375	213165	164883	167106	165780	167231	113463	142288	172616
4238199	7839460	3594836	4585518	2135598	4767849	2753930	2148604	2808931	4540034
5886069	8200802	6116915	8346030	5733145	5318938	3987500	5676734	4783736	5929902
5886069	8200802	6116915	8346030	5733145	5318938	3987500	5676734	4783736	5929902
1422781	2159804	907059	1040903	1341140	1143972	1554198	607789	962537	773884

MP

D120255	D120263	D120264	D120265	D120344	D120345	D120403	D120404
1104776	1830608	1531996	1757801	1205453	1122507	866362	2476153
2324435	2500578	1655122	1378813	1095819	2803141	2892343	1384271
971140	2417820	934711	1329335	847229	923537	986275	1680888
21196844	30237984	26860414	58016852	29668138	24012586	21487460	36120536
67598	128244	67598	239037	196352	159067	196552	276803
503685	604107	199005	135608	423239	539590	656458	124142
198497	209589	62874	278231	84771	152232	278231	90151
198497	209589	62874	278231	84771	152232	278231	90151
198497	209589	62874	278231	84771	152232	278231	90151
1797416	828323	655309	1097640	821555	1367363	743342	297723
3975945	5169375	3180272	5520451	3709381	2008207	4485614	3140401
30601106	23366372	15845652	21385820	16258995	23966938	14568474	10553137
41406916	33082122	26241350	32948340	27835140	29740400	23340852	18472682
1606984	294626	482493	309181	656256	500136	408994	336617
228468	190786	238423	225127	358586	134358	160875	159252
312577	184963	237686	345578	293354	237460	197001	212217
3088688	3790682	2950803	2925705	3111947	3808214	3065257	2716734
1741432	1059779	1181140	1166580	1082453	1019454	609781	968405
2843571	624609	798145	1110586	618880	478298	887476	612913
2488104	799216	566625	942324	488620	416035	416382	531698
NA	406240	351414	406193	358198	412721	340198	393456
324700	277384	357356	246594	875970	785484	651532	318940
170699	154406	144300	142565	127867	143308	142038	129892
739523	273896	571075	125832	NA	222143	NA	NA

D120255	D120263	D120264	D120265	D120344	D120345	D120403	D120404
NA	89120	53456	161979	162341	79794	70048	69722
251613	156339	201786	263149	156415	168444	218501	201349
NA	99035	132013	76688	NA	NA	NA	NA
152293	273560	201471	212038	210453	176733	156188	244012
3417348	3012417	2914896	5374582	5749343	2346754	3721798	2232918
8396227	9369700	6237998	6094057	4939838	7645668	6593118	3563473
8396227	9369700	6237998	6094057	4939838	7645668	6593118	3563473
942269	943383	997733	897693	947054	1369470	707826	739150