

**Appendix to report:**

SBJ-33-C5-OON-22-RE-017  
DESIGN OF BRIDGE GIRDER

**Appendix title:**

APPENDIX B – FORCES FOR STRESS CALCULATION

**Contract no:** 18/91094  
**Project number:** 5187772/12777  
**Document number:** SBJ-33-C5-OON-22-RE-017 App. B

**Date:** 15.08.2019  
**Revision:** 0  
**Number of pages:** 28

**Prepared by:** Jon Solemsli  
**Controlled by:** Vegard B. Kristensen  
**Approved by:** Kolbjørn Høyland

CONCEPT DEVELOPMENT FLOATING BRIDGE E39 BJØRNAFJORDEN



# Table of Content

1	ULS COMB. 33 FORCES .....	3
2	ULS COMB. 34 FORCES .....	16

# 1 ULS COMB. 33 FORCES

*ULS 33 1-year return period environmental loads with traffic*

	<b>Nmax</b>	<b>Mymax</b>	<b>Mzmax</b>	<b>Nmin</b>	<b>Mymn</b>	<b>Mzmin</b>
0	-60997053	-739423114	545196614	-128882418	318897153	-741614471
18	-60619126	-348104566	511291358	-127411013	327765319	-453283478
31	-37480422	-155164481	-72126779	-136918437	284609493	-459642008
33	-37769919	-134507741	-64440244	-136809940	275267480	-458480336
35	-38055087	-116153750	-57736922	-136704559	264362671	-457695947
36	-38108772	-112755625	-56531625	-136668004	261976126	-457547521
37	-38335210	-100039667	-51826356	-136565409	251922681	-457851655
40	-38627129	-86172373	-46603507	-141304253	232865682	-589758281
45	-39579003	-63310812	28972549	-138358750	193884322	556661300
53	-39890483	-38988071	-390143622	-136433157	113782022	516190007
65	-100927443	-128801339	-504856296	-81103511	44236652	692684725
69	-107340193	-156725860	-509970965	-83459979	41985913	534012038
71	-111939312	-170845705	-512094330	-82573216	42701469	525749796
72	-118869372	-176200752	-513785869	-87319916	42539605	524590175
76	-131047389	-185307971	-557090280	-93288688	52209503	519787427
79	-154635197	-188174145	-709986082	-99771799	75386295	516628805
89	-141095982	-135005918	-600702535	-103917375	189154480	522103704
107	-143108182	-82193429	-565152930	-101865850	269868797	476531809
125	-145716101	-86618976	-475860580	-111457862	188981406	465384754
143	-139967694	-166989076	-383050980	-108096422	-5349480	215130116
143	-146210249	-175629773	-385907366	-114519471	-15297380	215514467
147	-151952003	-190501358	-390921384	-119497772	-32256749	214474381
151	-154251655	-191392264	-382949550	-127623040	-32159091	206967881
154	-160540381	-177014931	-385717772	-129573999	-12748827	134492509
160	-161133027	-122920089	-384392333	-118997353	59738310	353766080
178	-143301824	-38313020	-260288755	-134590032	201225251	228321250

196	-138096430	-29512822	-253904385	-147197632	187501156	253669458
214	-144223887	-101821018	-267713866	-186225961	13425840	238913339
225	-115284769	-227551376	-245970983	-183506381	-51604870	50835119
229	-117364416	-250006539	-243724646	-184983335	-66048908	49785868
232	-116507202	-250397145	-235238629	-184809135	-65720986	51255352
233	-118655966	-251518575	-237504638	-186119481	-65927057	52184774
236	-121538594	-231474942	-244574393	-187084778	-50383306	56611732
250	-128652133	-95764188	-285957415	-178672202	89133369	157303427
267	-110985644	-19417167	-204025905	-182809718	236219090	57427939
285	-121890915	-32064094	-221778911	-185731768	222021244	-77455559
303	-148401821	-117204271	-216965463	-169915863	59545055	14620324
315	-139474497	-240612462	-44987641	-163591741	-64751806	70385711
318	-144199487	-276064722	-228817460	-163564916	-82505343	133446160
321	-137394723	-264828714	-319181192	-162752841	-83368911	137400601
322	-133321981	-265398676	-314709461	-159667069	-83919912	138420514
325	-132757337	-242239791	-248920481	-151055034	-68521887	98317517
339	-77229678	-41412646	-289057426	-206563791	8024623	83329762
356	-121681119	-25953303	-272739818	-148656746	229335344	-70038531
374	-135246155	-51201232	-281324693	-145818658	241367259	-13144388
392	-154964355	-141471621	-286851162	-134094203	93992064	271971127
404	-147192710	-250220714	-358529825	-125608566	-37823713	264677819
407	-139073750	-272160772	-348812037	-118577024	-59934868	266632621
410	-139820164	-272464119	-349151235	-118101519	-62974368	269686728
411	-129872855	-273062662	-343433231	-111193186	-64219396	270128855
414	-117525586	-250176973	-344657543	-96141348	-45757201	356947101
428	-112692790	-97937067	-183004284	-101312265	91964310	253657910
437	-106481422	-60871396	-310393768	-112168792	189877605	3174573
446	-104917157	-45202202	-301764651	-114286316	253028919	6889131
463	-104378336	-66886733	-140043637	-113612836	272859856	119057989

481	-119861330	-149284932	-325272483	-100607913	147434433	99059387
493	-106498204	-260041657	-282862643	-88945530	2524246	301547344
496	-94829260	-278666016	-275001949	-79049035	-19539079	297011381
499	-94466975	-279291469	-277430341	-80388191	-23595331	282615066
500	-83834496	-279686385	-270338655	-70774738	-24473770	297017153
503	-71490606	-266239849	-148463080	-64354516	-14249024	249717960
507	-62427035	-243179668	-151304629	-54412033	13682540	210231517
517	-52612856	-155553809	-141297482	-61127817	157440709	122067539
535	-50343793	-100607160	-70243801	-59338993	367933125	117084804
552	-48340512	-117148580	-81910082	-61335600	429775590	121402271
570	-39271099	-193207631	3812252	-62164987	343672778	128795626
582	-24913709	-283132717	8283869	-44700330	209809864	149167408
585	-11748499	-295749588	6947468	-29511271	183817958	171246894
588	-11479925	-293569350	8457115	-41751810	170644528	-24503705
589	-94961	-293013710	6464611	-28889514	168865249	-14972918
593	9923972	-277299632	6907177	-16739027	179053343	6622485
596	12440727	-256773286	-34841665	-7303455	201545955	13083263
606	-3457514	-190153120	57040901	168249	291048407	88874041
624	-3514960	-117898232	56009421	2217324	355363646	138602120
633	-7442065	-125841860	-22795842	-846410	351479173	105002012
642	-7105346	-169658116	-34553441	-507097	335736223	115065825
660	-7667246	-366407051	-56759485	-393697	248516209	131076213
664	-7729337	-438848451	-59736059	-408417	215800152	131288416
678	2171373	-711358677	112614865	-10364161	101413263	-8116087
692	2008778	-462287843	112305362	-9630685	275561159	43921046
697	1996094	-397842556	112161016	-9650138	324306747	44176367
715	1776485	-215576296	111192782	-7919185	461579911	106860827
734	571212	-150937009	110688363	-8141996	496484760	108177736
752	-3157098	-178526599	26395265	-2240397	404891408	46769888

771	-3334107	-308631212	35590225	-2433446	190692175	26561403
776	-3417004	-361243133	37554399	232226	123489574	202917160
790	13306975	-546186629	-322461375	-8802829	-109474435	109488912
804	2652730	-326102630	148334654	-13454932	79921829	21223023
808	2630536	-263065672	152395221	-13473322	137453283	17865343
827	-236126	-106487825	135330869	-6144519	326635662	67728532
846	-7104314	-58735580	96409792	952747	393495630	236194487
865	-9576925	-95602941	-52632118	3130033	331376398	307011619
883	-1111146	-224082500	-275149957	-4701983	142719127	255946957
888	-1186891	-283276294	-273004018	-4756719	87414841	255558321
902	9876173	-518821093	-196856393	-9928889	-92146723	-51774348
916	19357612	-267376496	-187832827	-7032182	100493960	-25046711
921	5630642	-226130110	-152288954	-7136343	156920081	-28399973
940	13454602	-70761143	-212029161	-4921408	343158882	-72697368
959	-2731919	-40874696	-281355964	-4099627	399211243	217959857
978	-5272382	-89606366	-298865588	-1207181	328262304	291604903
997	-5920068	-235915421	-312057121	8692815	147448151	355842136
1001	-5994977	-299460779	-159159929	-3357539	80986094	155937765
1016	14314699	-515848647	-177526157	-380028	-115438705	275556845
1030	14002695	-275509841	-177254890	-414461	77887649	266410321
1035	13961573	-215095137	-179045345	289838	136128631	243139607
1054	13856219	-63789637	-187822924	93776	317897564	347752844
1073	4244529	-36394750	107196532	1962724	389282288	401217957
1092	-6797451	-90056215	-165397071	-1544892	332421490	52007505
1111	-5868819	-231395797	-143360839	-6730653	139761935	153628011
1116	-5932845	-289233487	-141590083	-6771570	82543475	153615184
1130	7814219	-496908661	-212348370	-8117559	-129022627	72126688
1144	9787090	-266433922	-42467948	-8368499	68839906	69424943
1149	9716149	-208293456	-43453194	-8526843	125756547	68227415

1168	14108990	-65432375	-62668244	-3268387	326695520	-16417925
1187	10990059	-22837422	-91465348	-872532	397589179	44560119
1207	11693993	-68277891	-94872190	-1016523	328932070	41697859
1226	62111195	-211542114	-219829775	-1305299	133933634	46404576
1231	6153056	-269704966	-219666464	-1286059	76870700	-19276200
1245	8394374	-504553006	-167483491	-252789	-127845664	-101599037
1260	8831489	-277338592	-87682452	-4706993	48866674	-20046833
1264	8793037	-221140898	-88169812	-4791556	103507291	-20957024
1284	8405916	-76838373	-99657415	-1822228	281108124	120459675
1303	13827498	-18631757	-78441417	-5136809	350208476	-49889292
1322	11988099	-49957084	-163635693	-4526130	294718914	-32524766
1342	10475382	-176877559	-138258725	-1841251	131293813	38595359
1347	7907666	-233931127	-81865713	-1840002	80764251	32118511
1361	15696575	-445724127	11698743	666201	-93801906	-33259762
1376	10143255	-232310229	-251314492	-6937996	66646307	131196248
1380	12863908	-181700938	-298849801	-10460954	120626296	223737356
1400	17185606	-54660622	15960390	-10670687	292557421	213174132
1419	17174926	-9817408	-180558554	-7976617	356731080	171239677
1439	9056913	-55128464	-114085899	-3081524	293129031	66116861
1458	3289790	-190976830	-124374794	-2677342	121206499	9086807
1463	3258753	-244319521	-123033868	-2705908	67460596	5094734
1478	12760433	-459940057	92334041	1729788	-114203515	-46764592
1492	12639458	-244981143	92351519	-9343406	52127265	-74464138
1497	14235285	-191209022	139722873	-9433669	105841237	-78802966
1517	12975312	-55521180	-211133753	-5697043	283744918	-80354510
1536	12932357	-13276290	-207166211	-5770838	345506586	-75975429
1556	11141641	-56355875	-68604137	-3767164	284353876	-71108264
1575	10832735	-185846379	-19903164	-2610128	111976999	7414747
1580	10621516	-239391672	-17091687	-2612730	59078359	3888912

1595	5578901	-467930714	4792364	-114314	-116427744	-96879113
1610	5502249	-252273541	10972951	-8096923	54873618	-95580330
1615	12699797	-188155575	-89112145	-8139296	108559163	-97813379
1634	15156877	-58916225	-259798616	-9015360	281909271	70714742
1654	14458799	-19392128	-238924423	-10863887	344644871	49084525
1674	14197101	-58302981	-162722362	-9106986	286800766	43167943
1693	9026154	-198759693	-205445626	-6626990	125377519	10662274
1698	8906851	-252535944	-213992017	-6488870	72441963	14544825
1713	7817713	-465698894	-115952358	-6525197	-116408599	83025182
1733	17129645	-188113691	-156474070	-8890617	112611604	145829555
1750	13891783	-74318632	-91481440	-8023016	271357585	80689767
1752	13852368	-64543441	-92525771	-8048975	287792419	80452332
1772	12675069	-27514785	-81888248	-8046652	350730728	63161048
1792	9086622	-68710527	-39977473	-2586599	291666208	705229
1812	10197380	-196495810	63527636	-5292600	115849664	8300162
1817	10068422	-248930740	59709736	-4501487	63435452	17772536
1831	7358131	-453271633	-180182062	-11497994	-133351465	-22002656
1846	7386814	-243155175	-190408134	-8590032	47942769	193670070
1851	7386785	-190714045	-197876860	-8537077	102599013	193879881
1871	11835168	-59420957	-241591013	-8186812	288224043	34799927
1891	9079625	-28729253	-77659330	-6692458	350775165	38045545
1911	9166654	-67240996	-151704863	-5285369	290321106	143319230
1930	7063216	-195417313	-231535186	-9176559	115248803	88474706
1935	7045808	-247856107	-232700616	-9052428	62149244	92800179
1950	16122572	-448226993	-111452309	-3444920	-115236991	-5082699
1965	7748909	-248397402	28562344	-9399486	53797302	217989291
1970	10693645	-190746829	-45169377	-9401827	106943692	219808639
1990	7754873	-69195338	-143006942	-9286614	285010535	113877746
2010	10640184	-24675772	-274188254	-8954507	346978534	151358625



2030	7468154	-68654851	-210537874	-5693364	290438427	99852678
2049	7779497	-193853591	-233808267	-4917421	114672198	227532350
2054	9134494	-244901554	-238733172	-4931312	60651395	228588579
2069	8769327	-460697320	-157793641	-4635764	-114828592	110141405
2084	11243858	-241785276	-319567367	-8401035	56031293	235505702
2089	11251866	-189886871	-321470565	-5479224	113339545	237480552
2109	11091844	-69134495	-82605202	-6820435	287168002	173991606
2129	10396790	-30599118	-87048011	-5861731	347766628	255278344
2149	11085952	-68384262	-229795413	-5161634	291472346	122838022
2169	10975872	-196102468	-213412229	-5429619	118727931	117135764
2174	10990108	-248264461	-210026596	-5530337	64848127	115926633
2189	13978734	-453155540	-164987020	373814	-110067399	117056452
2204	14041100	-241578700	-166433615	-5996514	64916107	175640658
2209	10464003	-191707301	-187538831	-5976876	118826350	177784583
2229	7948395	-63292248	-301960297	-7260183	288303696	212447189
2249	8039655	-26866256	-237756888	-4673620	347330505	380338830
2269	7132834	-68682315	-256922734	-4507943	285595461	365958534
2289	11768446	-192990737	-201698508	-4755205	117866371	90239650
2309	17003886	-446116439	-205116854	705180	-101060098	-111319571
2329	12958826	-192330784	-208592864	-7081256	114251664	128678446
2349	12738818	-67854355	-209514511	-7167184	289433118	134791167
2368	12407924	-26446349	-225172410	-6355984	351165984	142028893
2388	9065322	-75249742	-76962431	-6279628	289104075	127770954
2408	9132182	-200254487	-76290594	1234995	121448709	282600223
2428	7824327	-458641394	-158109862	2520719	-104650151	154383647
2448	7826468	-198323564	-159113130	-6840545	115186020	70234950
2468	6962956	-68054560	-281051877	-10504769	287647637	33510959
2488	11867175	-25212256	-200882205	-2111046	359562223	29713617
2508	12302218	-64427025	-240993176	-8933867	283416094	237112052

2528	12166600	-192139588	-220056699	-3653704	116790128	265443092
2548	10787164	-450883972	-268965912	1659785	-103604046	243167981
2568	10527720	-190400039	-239859294	1134002	129310240	138757573
2588	10005166	-67087365	-153868645	-6123343	286958268	250378678
2608	14291788	-22001467	-201234681	-5767147	351333422	249097656
2628	11581377	-62293820	-414066138	-5847571	290687222	225557679
2648	12362719	-190701299	-388425087	-4978306	115322631	309767494
2668	13262592	-450461525	-402908394	1798240	-97851578	-48069789
2688	12976430	-188061203	-384429158	1649141	132413973	-84174734
2708	13384265	-59059409	-400530312	-5476168	282856395	388490129
2728	10550022	-30481979	-72959630	-5387775	345426215	390620321
2748	10789375	-71549640	-75928814	-10113657	280557852	328826013
2768	13266270	-191826817	-188618825	3359396	129797038	60868729
2788	7740307	-454267408	-335954641	-541470	-102012464	163654917
2808	5007887	-203543436	-86353188	1512822	130208000	148467271
2828	7365810	-70315694	-202025191	-9527897	285375677	187626568
2848	7257102	-34571738	-177614204	-9579140	348048323	179265276
2868	7564670	-74704114	-177813410	-4222838	291950113	218454284
2888	8208138	-199734251	-158575323	-1277875	126767694	133796111
2908	-4965809	-472133751	-295354151	-667255	-103535108	207070513
2928	3570455	-201057792	-198343171	-875165	127584459	169029780
2948	3519408	-74403211	-196745898	-773256	297513170	166969885
2968	6744812	-32177212	-152134273	-2799069	354159591	207323635
2988	7205474	-71264021	-141849598	2036860	301858111	119732646
3008	9224559	-201278516	-8728018	1999385	133903868	97885591
3028	-615158	-472268254	-131958807	-915045	-90739926	2724058
3048	-611505	-210506459	-129839024	-3531337	128202396	224951726
3068	-733495	-79415246	-141282906	3875967	305511627	35402374
3088	10832915	-30933693	44780198	-7204515	348074494	232101790

3107	6167314	-72646464	-99107395	-3087900	293337202	174563943
3127	8866585	-197322284	-94647466	-4363747	123649907	105916394
3147	1366114	-475431690	6782889	1158468	-89984692	149631655
3167	-3258675	-217964178	-152439807	1209484	139400171	141106871
3187	-3286478	-88239825	-138388306	-1380113	299172017	173668210
3207	15422627	-19652155	-286887543	-1406848	354178186	189808795
3227	10141716	-67759162	-187670956	-1429397	298522718	16492427
3247	7867059	-198546408	-132005501	3691171	137378263	15156460
3266	-4895353	-475705450	-22889533	593625	-97208739	62628384
3286	2379139	-205210456	36262089	-403566	127452342	101314527
3306	12881515	-71355293	11038774	-7102279	296718463	66075731
3326	13164130	-33937728	-7333350	-7809408	357388329	53818116
3345	13587338	-72826021	-20036226	-4242903	298652350	110268487
3365	14020204	-195358092	-32302559	-38489	134046333	14680013
3385	12639216	-456673249	13094594	-4626021	-100507460	8412418
3405	18576539	-188622535	5129697	-4646837	132135796	54409473
3424	15061719	-64180069	48272010	-870003	302152055	12597094
3444	5038315	-31106270	-8326527	2508325	363352855	-84466915
3464	6223230	-66985664	-19160270	3826215	305581360	2385122
3484	6217636	-198728228	-36293649	2616646	140245089	-28855898
3503	-4497583	-485101487	178085194	-3617	-92038387	1778031
3523	2165399	-209037841	73908282	-157544	130729607	9653083
3543	1809586	-76093378	63559143	-6779124	287975562	52975321
3562	10378018	-19933916	-137429857	-6798101	347568481	47488803
3582	6401038	-71127111	-49336290	-3806559	297719313	43957334
3601	6394383	-199107486	-42363570	-3796207	134927103	27966630
3621	-1392346	-468191117	-16163950	-4302522	-96620490	-9347648
3640	8699676	-190064205	-19297894	-4283536	124787617	-8948789
3660	4484225	-67807104	-25097312	-4746061	290540257	-54567213

3680	6179686	-26088472	28746164	-1758965	355495211	-37038183
3699	6780363	-65091519	25084365	-3270014	298020870	-27984944
3719	9841339	-192767015	-124793288	-9956150	122515400	292776804
3738	-5738241	-486661855	22751794	575132	-95028175	23098174
3757	-5697803	-215958433	8929169	282905	135121471	8549438
3777	-7480385	-87310944	147553813	-346065	300958447	4776724
3796	6081431	-23831433	-176713246	-2740675	358791266	-58168845
3816	11322738	-64029051	-90151190	-5194063	294416355	-19294052
3835	11290909	-200947566	13320909	-5272514	135087588	-28429517
3854	-2395652	-481839530	-43065919	-1198791	-91303655	20176009
3874	-2380050	-210378568	-64704280	-1181449	131101777	15229283
3893	10128294	-67656006	72964072	-1984562	296922353	-55028095
3912	4658896	-28652563	-198474215	-1744949	361956943	-215696912
3932	8034801	-70906640	-85731152	-3659338	305689592	-240401944
3951	8061214	-195632152	-86274001	-5036529	133735874	-57179504
3970	-1458491	-461571546	-342411934	-7008135	-95081455	-86158701
3989	-2830988	-204375243	-317270433	-320746	140478445	17550173
4009	-73853	-80418183	-280245908	-6923671	307572188	-170007692
4028	1371799	-40329439	-242056283	-6338839	364823161	-92716069
4047	3755673	-76381744	-60413574	-7674647	296088198	-72320443
4066	9543929	-194094169	-129702188	-10205861	122328103	-99291514
4085	-1815503	-472033855	-63594442	-146370	-91458989	-192099335
4104	-1717991	-209480647	-71191029	-135802	136895942	-204877281
4123	-3689229	-79642819	-289162575	993248	308016227	-290339169
4142	4426082	-39178081	-99897562	-2974019	356139725	27533817
4161	6931981	-79278184	-27329624	-7953934	294142898	-27615562
4180	7072675	-202033827	-33934121	-8396171	123135285	38236291
4199	1882958	-467671312	-171954767	-4422508	-94219165	-131486529
4218	2104126	-202456407	-178921224	-1994725	123602130	196793951

4237	-3776719	-82888851	-126812493	-1656095	301112189	-72060420
4256	-1586555	-36275002	-267411155	-1685108	363327266	-77324109
4275	13544694	-59639960	-236109656	-7746804	297606644	-99445980
4293	-2297417	-204461816	-250275850	-7587329	129413952	-113308303
4312	-5943770	-471410756	-211289115	-5106762	-102898273	107982654
4331	-7372205	-211290176	-295237929	-3042740	130141106	-6185959
4350	-7464331	-85279485	-294493670	-12807944	293480293	-205697127
4368	-85492	-40601056	-167927364	-12195709	355004873	-216466050
4387	5584385	-72768969	-243876990	-14758618	295410794	-277167654
4406	5747627	-199539281	-236276393	-10637955	120698281	58697052
4424	-4593640	-467929811	-389929718	-2440607	-101434969	86491927
4443	-4691057	-204946338	-381448973	-2354896	128497595	84683682
4462	-9486528	-81996334	-278165494	-1258686	301979399	-33549751
4480	1226433	-31017569	-259740088	-12767825	355029596	-222791187
4499	16445822	-61749318	43771115	-15764025	294139832	-279297262
4517	16224922	-189765500	48568287	-8155368	124126950	2300716
4535	12220109	-449333073	-176741850	-2535678	-95941274	-65570727
4554	-3863107	-200855814	-371208216	-1318052	131029313	72022774
4572	-4066384	-72571862	-344521614	-1159684	299795214	25662994
4591	4959015	-28593648	-177686605	-8559022	354191470	-28399062
4609	12509351	-64170702	-44760852	-12146997	295897585	-137795635
4627	17830174	-185824377	76671095	-10432379	132410689	-166406541
4645	-6117599	-469765042	-65700361	-11008687	-99679431	-164085625
4664	-1624686	-203702297	-78697876	-10505216	125270304	-76917091
4682	15453483	-58649449	47143006	-4956209	300899019	73659134
4700	-3916865	-39629984	2162254	-7877008	362584746	52509369
4718	10005733	-67909671	47354822	-14147853	296803683	-88242920
4736	12106442	-191307925	-41320037	-14693655	129358137	-65921066
4754	-5409950	-473104639	-3468422	-7784685	-93231931	-10355625

4772	-4497861	-213762213	-72885885	-11687447	136634691	4573600
4790	1891242	-77730109	-47046999	-11824595	301770351	25501388
4808	20360106	-26046239	118081071	-8266308	365712436	67878658
4826	21197186	-65182367	93645097	-9361310	304615301	86275819
4844	15860429	-196286517	-41111782	-17003631	124845582	75846769
4862	10179355	-462542004	111444226	-11003336	-97638522	72756500
4879	5753669	-199005096	62920379	-10892961	132604637	104828077
4897	-624441	-79023803	116614641	-10895650	305287749	106578068
4915	8597703	-30677950	-6042201	-17093464	362659306	252159178
4933	16214217	-59499521	-222042000	-12241892	309429278	195918945
4950	16105048	-181002735	-231519181	-12339590	137051753	235955943
4968	10078701	-444683577	-22068156	-9950937	-92611642	197416520
4985	8386516	-181503353	25197913	-8687050	150215376	122802662
5003	8695753	-64594608	5833951	-3845254	354510790	34094788
5021	7964159	-24279731	-122790473	-4636322	434903805	66622296
5038	12380398	-63765178	-249578651	-18505938	373878053	581038971
5055	11500627	-186578878	-255234026	-15377854	227547471	610547184
5073	-11958428	-454775851	340733732	-11669986	-17913841	542548652
5077	-7857367	-370005327	79249201	-11576073	29801197	550235099
5081	-7961227	-303876425	89537395	-11394919	72643206	550009694
5086	-7984464	-243574882	93073097	-11300900	109152530	556329936
5090	7238002	-161154410	-321651006	-11203573	137778669	562128719
5094	7268324	-113054812	-332908528	-11092510	158516584	567210508
5099	7382016	-69756877	-346229760	-10944767	171660004	570107591
5103	7631600	-50663787	-388363625	-10940160	196780113	597436061
5107	12302668	-34308943	-433649339	-10905253	217497456	604996316
5112	12255010	-30775333	-446507094	-8479326	232058013	780208163
5116	12301153	-35546830	-460850093	-8307011	245810277	766660466
5120	12474307	-46794174	-481990997	-8315464	254300096	777882153

5125	13586858	-67314070	-658211531	-15393112	254929182	909003884
5129	9925904	-110556844	-263052214	-13126247	267894032	850440983
5133	15684122	-150373352	-500500712	-18655613	275138836	1086143496
5138	15580766	-199656237	-503457777	-15929309	283127979	1097599308
5142	15554680	-259142141	-511733381	-15933272	284909985	1112518602
5146	15605137	-329484413	-526416367	-15991300	283836995	1137199734
5150	15466676	-409862902	-537115697	-16001361	278699986	1155912144
5155	15540797	-501594274	-554759606	-16090592	271620691	1187760865
5159	6440043	-616377028	-139086315	-16121391	259359948	1208364368
5163	6515706	-730417411	-146721042	-16227510	244897327	1244253061
5168	6524365	-853428287	-151338363	-16241675	224608001	1264427832
5172	6567829	-986721913	-157799155	-14451027	202353117	534338364
5176	6574414	-1128869048	-162450361	-14472038	172195818	542818155

## 2 ULS COMB. 34 FORCES

*ULS 34: 100-year return period environmental loads without traffic*

	<b>Nmax</b>	<b>Mymax</b>	<b>Mzmax</b>	<b>Nmin</b>	<b>Mymn</b>	<b>Mzmin</b>
0	-60363832	-327118043	-1912492509	-86393452	-67485129	2341171345
18	-47602302	-12024078	-2303754781	-88497228	79700552	2191021256
31	-50932231	42197215	-2232580879	-88537143	117778645	2084031142
33	-50971060	45697118	-2215686798	-88545724	118070160	2067327131
35	-51000238	47914319	-2200083365	-88558117	116736061	2052607797
36	-51005421	48058996	-2197071083	-88560214	116132391	2049766968
37	-51031744	48479157	-2184262603	-88570272	113414213	2038538636
40	-51061213	47551864	-2168738196	-99907988	75246277	2098149595
45	-51106956	40173499	-2137110916	-99853961	65184752	2046417454
53	-53450481	11683495	-2095503969	-97292634	28645525	1966996198
65	-57995341	-54874929	-2037456306	-102579330	-46103524	1859202381
69	-61940771	-70250384	-2020809900	-107183232	-64213650	1830070825
71	-61930006	-76201780	-2007559880	-107210270	-71605239	1807611910
72	-66554342	-78879760	-2004181582	-112553732	-74911982	1802311264
76	-72704675	-78802343	-1988384200	-119686898	-75957621	1776213604
79	-79055722	-66950594	-1976044987	-121371328	-56270770	1756318300
89	-78918588	-5163436	-1936333644	-126479008	55553146	1520387390
107	-74502407	8892944	-1684552039	-126501536	120527178	1433946463
125	-82125940	15538233	-1740363786	-126538148	76330626	1351185037
143	-79135179	-74490304	-1637425923	-126836716	-73558957	1292584091
143	-83608689	-81111377	-1636639697	-133334525	-83944025	1291899360
147	-87170883	-91487487	-1625122900	-133436618	-97876574	1297432238
151	-90785768	-90767417	-1613878649	-148746918	-103876777	1241975481
154	-95012197	-78742387	-1602098695	-154844913	-87146124	1223826618
160	-95005196	-35386161	-1574980310	-154525925	-25187589	1184767544
178	-94368940	39712534	-1487214040	-154043775	83501888	1097168621



196	-96525944	25328360	-1349473690	-157182163	86092830	1004972083
214	-87625869	-22263765	-1301554978	-157695422	-17711916	968723571
225	-89581035	-114925362	-1247171349	-168418613	-111316534	855227480
229	-90895962	-129040883	-1237542404	-169920091	-127406434	845394050
232	-91235918	-120369568	-1261859641	-169936450	-127969767	837192372
233	-92575029	-121110391	-1259597873	-171351854	-128582054	835635033
236	-94079882	-108069517	-1245223457	-175766622	-115457382	818074095
250	-93925549	-3567162	-1193667351	-166415442	9903237	820287302
267	-93261285	52130053	-1049679008	-171906457	104855050	736846708
285	-71146144	60239778	-901134141	-180795568	84460337	705717086
303	-71331598	-15150975	-869008620	-180492629	-17192677	723629878
315	-91382891	-135422218	-879982627	-175035951	-131270241	764396550
318	-88497002	-150472266	-882200656	-172069426	-148554918	765513156
321	-88481221	-148801856	-886852014	-172018311	-148404945	766763817
322	-85347298	-148530801	-886511451	-168915776	-148701784	766549822
325	-81459281	-128668971	-892200976	-165115373	-131172795	767223509
339	-82645370	-24461908	-885775239	-164965526	-3547291	772210468
356	-82770838	38190072	-878909141	-165001630	91309848	781768564
374	-83766083	59429230	-976511094	-165185397	93498983	788591783
392	-83949467	-31357710	-957114528	-165461773	-983498	789245619
404	-78479386	-128547432	-960833624	-158830891	-107978753	785713714
407	-71578458	-146961471	-956604638	-146304939	-120104106	793434020
410	-71575685	-147507150	-958621595	-146290096	-121468796	789376731
411	-64140227	-148146365	-956473867	-139327553	-122183186	788968451
414	-54801730	-130623766	-959622994	-130722061	-106869533	784037957
428	-54235615	8860047	-1028108870	-130749783	13549866	768653124
437	-63721301	30889118	-981966624	-130829089	66419913	762100359
446	-63713740	55078201	-965529607	-130181915	105045967	727899160
463	-64932024	52931108	-955479201	-126920318	106780294	694634188

481	-68265496	-29283029	-942174920	-127083298	11695034	663873977
493	-80028257	-175846171	-885384270	-92640811	-49977693	638520543
496	-70023685	-196554471	-877555883	-87668924	-68202580	626289819
499	-70036868	-199962345	-875775020	-87750257	-70787341	622700132
500	-51443502	-182205579	-876195209	-91007224	-91481061	623611619
503	-57302863	-194328016	-865565536	-70465042	-64124629	612383791
507	-47345672	-171331963	-867912088	-61717032	-38694041	586664599
517	-43817844	-82614094	-912032800	-71490390	63208478	510098246
535	-37606029	-24616512	-811713075	-47125623	236098217	546925307
552	-42064081	-34200150	-830439854	-50931211	335733528	375537652
570	-42099222	-119574356	-813040654	-50895217	207574304	621846817
582	-27235572	-211873977	-815491735	-44947450	78304683	719875862
585	-14030272	-224075302	-820790023	-32174187	60091701	739512599
588	-14045509	-221596258	-820925749	-32180185	56302235	748417699
589	-10232902	-227052881	-844636096	-21939590	55139601	749605231
593	-114370	-210514781	-851288539	-5505915	69192952	792974246
596	12101192	-181046766	-881208720	2410208	89440756	792588897
606	5863799	-89025801	-984863808	2370522	151390557	803767497
624	3508366	-3043204	-942015470	7634705	186940256	977470047
633	3738744	17999306	-998400423	11787591	176529140	1098603916
642	4383270	-21064932	-1012166169	11905742	174204033	1138248726
660	9897972	-214668492	-943111345	12097312	103586146	1280222741
664	9832028	-279816414	-949765368	12097369	78850213	1305767587
678	-2046396	-427436181	-1242057585	1115170	96228554	743879310
692	-2089472	-226358430	-1229324538	983608	224706691	767789046
697	-1148262	-195356752	-1204437276	941492	254926534	777323176
715	-1322674	-32233297	-1211067821	10453309	224941666	1322692802
734	-1147889	34291548	-1251978664	13973714	192128476	1618219204
752	-1355348	2425329	-1275192802	13737423	133763309	1633291784

771	4007106	-202034234	-1039076676	13550607	-12695222	1658438036
776	2777620	-266937669	-1024655367	13517076	-61303130	1666867818
790	11613792	-476408876	-1011533550	11891685	-238983968	1644143898
804	11552046	-247456006	-1034471660	11776542	-77175354	1652223198
808	11581216	-184496002	-1044427564	11745581	-33947636	1657543995
827	11918987	45896493	-1313860379	11710499	100324002	1681660113
846	13709604	87173196	-1276978232	11554333	151602019	1699083902
865	14007677	40410919	-1268414973	11401069	103046314	1716502399
883	9093943	-51093098	-1471957040	10326327	-38027142	1752409845
888	9047907	-106781323	-1474714716	17004263	-34541899	1627103427
902	13186854	-345769468	-1422915866	5751170	-215346004	1623654396
916	13005044	-151848649	-1384150453	5771149	-40292309	1592643046
921	12954782	-101345193	-1373220360	5763367	5772803	1586510061
940	12371134	32075378	-1316897300	5755847	150632405	1572885442
959	12225621	79877368	-1294086243	5596796	198928506	1578791683
978	12771704	46812568	-1299089990	5863753	141121084	1613733336
997	14049308	-113696224	-1237868109	5675756	219392	1628029761
1001	13985394	-175173476	-1227475695	5642319	-45644546	1633510050
1016	3629165	-354756907	-1349533176	6374565	-221208014	1593961929
1030	3649794	-147693152	-1317130206	6281221	-63262888	1557605958
1035	3640695	-91631717	-1307556061	6235923	-21848558	1551292717
1054	3118315	55744777	-1252052306	4881057	104735376	1528730302
1073	5625046	105347071	-1223081815	2624381	149975780	1503347965
1092	7417370	61825445	-1201683235	2495472	104411008	1473652823
1111	11008025	-92953315	-1133391926	-2358892	-33449388	1460636375
1116	10949240	-150166550	-1126245292	-3910630	-71651205	1433530256
1130	15763086	-302153859	-1245473801	2785781	-262083403	1470577555
1144	15136003	-107452813	-1219102432	2690136	-104829946	1449205738
1149	15093854	-55275280	-1210261251	2645640	-63518549	1445093274

1168	10748844	58796529	-1108181147	12299323	110911554	1322746882
1187	9804670	93455632	-1084678518	12074089	165698614	1268159293
1207	14826122	67946319	-1149712476	7198589	104649900	1261409466
1226	14657623	-82940476	-1150099725	137981	-11353977	1194792664
1231	15949004	-126153327	-1193095518	131174	-51451715	1180144553
1245	16384934	-338296947	-1176794670	-1748888	-219162561	1085800423
1260	16271982	-145564983	-1159413735	-1978080	-75465875	1052360348
1264	16233377	-94714236	-1157302249	-2074338	-38784481	1044978739
1284	15059753	34510309	-1106649000	-3988552	76095612	1015025181
1303	16447127	104572674	-1112208122	-13171443	134873654	853285797
1322	4963384	56519160	-1115657428	972889	97478786	925018820
1342	5135402	-82189652	-1079711908	1135830	7484624	894479336
1347	5195911	-131418656	-1069431605	1112068	-26130214	886164971
1361	5307837	-299834397	-1068799491	-4834114	-166257663	792642899
1376	12016637	-107271000	-1034252724	-9910757	-5069103	683752586
1380	12023588	-58876914	-1019570041	-9964410	33319199	681389412
1400	15851387	63595248	-965025890	-8389253	151052523	664654986
1419	15569351	107693522	-971029989	-8539237	185223557	656045010
1439	31610535	44361332	-770653902	-9231202	135560239	639739063
1458	31412318	-83315516	-780381220	-1972464	-14442009	774492077
1463	31425180	-132572225	-786027268	-2436136	-54010097	772742732
1478	29687278	-328997023	-762458885	-26002672	-190640145	604296815
1492	29545355	-148701338	-738659500	-25753659	-45951115	592891115
1497	29513811	-99552029	-732366204	-25662450	-7327371	587261811
1517	32593786	22334572	-637951632	-24907591	115000914	540141924
1536	32770880	59433249	-596875057	-25470965	152839961	556829235
1556	15230719	58522776	-806535796	-18807781	96938123	632935910
1575	13552014	-70342412	-817782038	-18750384	-11350792	619259213
1580	13481689	-117487899	-820991465	-18725847	-50242141	614953803

1595	28743875	-309324598	-724748225	739168	-178008255	661753594
1610	18854074	-141806575	-704880349	11287495	-47279725	740659228
1615	18819953	-92173693	-700343743	11311273	-11580973	743390973
1634	35146408	33429666	-546140402	-14358581	124254197	512003126
1654	24288840	86215546	-654776257	-16529779	169749104	510587618
1674	25365500	45702966	-617070510	457667	129614541	609291407
1693	23911372	-79414258	-653048424	8879649	21838455	645545879
1698	28243529	-86403495	-783451967	8889147	-14411260	645114097
1713	20584827	-311033653	-684081735	10400781	-155190507	685545767
1733	28387891	-42788146	-781054700	10524813	24519658	686457462
1750	29165102	65736196	-768679320	12001224	123251441	717658725
1752	29123175	75020542	-765701224	11950341	134188414	717917639
1772	28935971	107928013	-747886217	11868502	173159076	725684698
1792	28889318	66281124	-735044675	11887258	118981072	750297657
1812	20664048	-69725226	-741880584	277264	-12278755	687907943
1817	20653022	-115448411	-749456925	-13042336	-68130879	669532795
1831	21662267	-272701610	-846215712	-12382184	-227099175	729891579
1846	22015642	-95997567	-839627103	-12342954	-73087347	699748463
1851	21995411	-50384349	-833721684	-12285198	-30866297	692510273
1871	21728365	60099812	-813148749	-12077955	104114196	669328326
1891	21704270	94975589	-795169245	-10504951	153277443	664184525
1911	21710628	59041362	-789665970	-10499867	109962675	669939871
1930	11740344	-58729004	-845551601	11867478	4428858	757017191
1935	11756347	-105186366	-857667061	11959677	-31710893	759385758
1950	20653702	-312205323	-710308024	2629525	-169192816	711049414
1965	15858408	-126457888	-755885874	13269500	-34888617	824617767
1970	15872841	-77051430	-758644966	13645014	-3796052	866215551
1990	18881572	62341382	-803103188	20293449	111547392	967976289
2010	3740716	95801748	-882705667	20261033	161781145	967525912

2030	4786947	59753198	-909267489	20261292	113688074	990570679
2049	5018076	-64067497	-955939441	12405671	-29044810	1044045627
2054	5027619	-112771557	-965297446	12390487	-70239802	1054547689
2069	6473173	-270058123	-1024250598	-5536461	-190761673	869192770
2084	6375343	-77738621	-1050586865	11751120	-60808444	1034736234
2089	12182668	-63629562	-889796064	11864545	-17918568	1027108875
2109	14370690	55356139	-873350703	12319194	114989402	1008343207
2129	10973450	80155509	-880835412	12687261	154251089	1045738650
2149	24771132	39190305	-822104203	12576676	107659160	1081416925
2169	7373663	-83829394	-971774588	12126199	-25120620	1148150397
2174	7399763	-135149094	-967178398	12028141	-67382922	1164498953
2189	26034648	-311261189	-863382417	16898648	-168645030	994236145
2204	26141272	-125482710	-873697674	12656365	-80176145	1172030950
2209	27589681	-70224540	-891295539	12753406	-35784924	1156185916
2229	27659792	54763079	-908251378	13075070	103735377	1114781917
2249	21772435	83484511	-902872958	13256594	163418316	1076705605
2269	21527417	47774347	-925755197	-11166481	110176028	995658072
2289	28162204	-57725034	-964893628	-11167596	-11760845	993375391
2309	28736374	-297887532	-891675380	-10140972	-196941532	910309248
2329	27055659	-67962743	-921629804	-13955498	-23124354	969426454
2349	27122675	44551113	-904716542	-14197816	115415262	959126593
2368	26163287	85802612	-910727936	-14337597	159056351	967798520
2388	22098959	85557943	-1057646996	-14650650	108973342	989361758
2408	22127515	-38746682	-1061149887	-4753085	-2396637	1016218384
2428	21913967	-271323928	-1030517297	-6069819	-192002998	983173044
2448	20504836	-66437453	-944175797	-5298059	-13198647	1037215340
2468	20500751	53396570	-938999410	-4638979	115872391	1065769035
2488	21253600	93086145	-955784802	-4570241	156634551	1087879082
2508	19943378	29169972	-882433707	-4480552	105405630	1114876722

2528	19047942	-97379563	-884488402	-21390355	-15107248	971462481
2548	20610902	-313735739	-858089367	-22416176	-189730008	845182592
2568	19825734	-72417535	-920278438	-21039906	-22071852	951473220
2588	23172954	48977652	-943290006	-19854922	99525333	995956274
2608	22294940	67858833	-902661715	-7809633	167210666	1000406676
2628	21615229	18765074	-873726324	-7765417	134758022	979411015
2648	23314628	-110410574	-831944815	-7754772	8415363	972517821
2668	24865703	-334424287	-826982547	-24324703	-180408258	827311689
2688	24701072	-100213438	-871661442	-22827937	-14572091	937496399
2708	25163339	21236098	-882023466	-23874046	111587885	960380993
2728	25767738	71747150	-899111163	-23895705	149940648	989060254
2748	13358065	55014992	-1009830353	-6991195	106627400	1076114741
2768	13356936	-57484015	-1007310638	-9686424	-17492627	1049648352
2788	15164659	-302096087	-932515274	-11192778	-198005664	1003772414
2808	14058261	-74093007	-948769273	-24113296	-35659937	979738291
2828	13282725	47115305	-965549759	-23697851	90731788	989444616
2848	5031542	83505177	-1005912571	-23713847	137489332	982045533
2868	5189987	46110184	-1001521779	-22069956	102128809	960339134
2888	5211827	-63278783	-1011388763	-22184371	-19350354	924205538
2908	19260709	-316139145	-853750909	-13753254	-187056632	921865779
2928	18554756	-71358215	-899392526	-4315717	-1999353	932335897
2948	18717348	53874907	-916023076	-5983836	129497122	908737619
2968	2278804	100255914	-1035974962	-5866419	153532218	974316036
2988	716338	44203173	-1002142821	-5790554	116708844	957133658
3008	13353205	-55148647	-1006791168	-6802227	272628	930903693
3028	12990467	-305192828	-1004612199	-15397285	-199147586	925025173
3048	12974369	-64343407	-997496427	-7846291	-24890204	961366240
3068	972286	35804045	-975368773	-7875962	97640742	959720956
3088	1099170	85865778	-977734177	-7996604	138778582	954377767

3107	13096049	87117453	-1037891690	-2998886	102233394	953304960
3127	13145692	-22455711	-1048219852	-8196310	2568325	822679254
3147	15174329	-270523721	-920970090	-4819800	-156126824	765248997
3167	14338633	-46344587	-956014901	-5474297	-13954592	842783312
3187	14349406	59811662	-923483527	-5433544	105039758	817075381
3207	16819256	80120107	-827952421	-13864601	159896891	696949300
3227	16808549	42251648	-796643678	-17015301	121399269	671540164
3247	17843297	-66030068	-765504289	-16922448	748665	662577602
3266	14730023	-289199937	-749948032	-11416065	-162156712	630862878
3286	20655149	-94341767	-575737479	-11356602	9175214	601736875
3306	26141994	14634992	-511381564	-19607228	122237337	582804200
3326	28333025	52959092	-501708156	-24066419	138299045	668331979
3345	32253035	17782677	-496504607	-21538804	119129437	614543598
3365	32461308	-108786557	-479586730	-21249812	-9043536	638043534
3385	34608320	-314177341	-495903197	-21781877	-201585064	676819978
3405	20849451	-89444358	-554491294	-21713349	-19439785	703118166
3424	31078814	16744718	-469286150	-21661047	103852112	749114165
3444	31061749	59782204	-484456473	-21736963	143461779	778136934
3464	24275324	67663695	-692601759	-21970919	93911370	820085723
3484	7990002	-84245674	-708778718	-22328849	-34611789	860023997
3503	9213914	-319901407	-689112064	-21793301	-187768358	706348293
3523	15526431	-75470370	-689714559	-22084859	-11114739	722438929
3543	13784623	53766253	-776810683	-21912116	106052769	741191357
3562	29643398	120052842	-847812766	-21929127	147654143	738092650
3582	29620691	78497931	-873782646	-23446238	164958527	494802142
3601	30142719	-43021802	-869633217	-23097268	61890953	484851257
3621	15556943	-320901876	-731562416	-9210786	-157189701	729138253
3640	29319717	-48594655	-819219319	-11102006	2396080	731305302
3660	28272256	59734116	-808158513	-15435632	120880988	696643123



3680	28175368	93596899	-803837093	-19463670	159413472	687300140
3699	28559814	57223529	-811703935	-19526606	148531282	626925343
3719	17245747	-80569829	-817334633	-19354311	42573296	635951519
3738	26854581	-309713805	-746821538	-10138267	-108822592	688036701
3757	30249166	-72238101	-737628658	-9979643	54260264	695575406
3777	30150484	50410186	-760063376	-9646530	161927556	697214972
3796	31014120	83006316	-737779563	-22390295	162974852	722193663
3816	27084666	51014439	-787598293	-22364190	118629942	708973209
3835	27343318	-68733300	-800770372	-8855153	75852891	540180504
3854	20437312	-292557733	-805886556	-14427911	-134484631	599462615
3874	7151710	-120789004	-710430396	-10291523	46516889	541530327
3893	1393850	6465930	-808747633	6999209	103067459	873621631
3912	1594409	57214662	-874735541	9904860	158340250	869711776
3932	-10571280	18669462	-921927414	14734014	93775714	991393155
3951	4336420	-80470725	-903810609	14708643	-41321700	1020697156
3970	-2492138	-336671538	-906647709	15846884	-235687395	1049928848
3989	-4443194	-143851493	-793773789	14243254	-51377397	1030280328
4009	-3386624	16648095	-954691363	14313744	94944722	971284991
4028	-3475444	46883802	-950454592	20865579	186456803	840571543
4047	-3503420	10619488	-957452531	21028216	138031577	885365681
4066	22690256	-69457179	-926659160	-1742429	1700257	818843880
4085	-8265159	-354325809	-951862732	1742975	-172790625	802669726
4104	-3504544	-123358810	-964860731	-3104780	-9520791	836375949
4123	-20058733	53663441	-1269270256	-3427961	110237823	857778227
4142	-15923152	88749972	-1252607007	12137445	162524859	908013712
4161	-21781661	58305767	-1304004643	17033720	118150333	935276403
4180	-14714272	-79636076	-1194541147	12178433	-17060133	961908972
4199	-8431096	-331804815	-1109209184	12035975	-174041653	898522988
4218	-20313419	-91302591	-1221860200	23124538	34988768	838345151

4237	-24937936	54852388	-1346955764	16494648	114304857	945668051
4256	-36884502	69859284	-1349466864	16550787	162501206	925393874
4275	-22535028	30802288	-1258748473	16559063	122059734	921828418
4293	-20487128	-88454941	-1214600117	16849036	444127	914626120
4312	-23134970	-330226746	-1228730043	-8250841	-160961814	725376654
4331	-23113660	-112644529	-1215801285	-8264949	11514366	736825287
4350	-25560503	26655151	-1317743909	-7326517	129144392	755668076
4368	-25397665	55897615	-1283806256	-7310801	178749557	748510419
4387	-25371919	18141125	-1272711111	-7297059	132882643	762986080
4406	-23108989	-95552623	-1239752686	-9675757	-26128028	875735543
4424	-18135185	-311550262	-1278203081	-9468014	-187848191	869863235
4443	-18172591	-74913787	-1289121108	-9581726	-12189802	861376173
4462	-14780473	61011108	-1294101672	530112	111648714	897686094
4480	-9783583	69777197	-1167305933	403275	160554233	873683368
4499	-9576910	29628996	-1150586266	-5793738	120522279	820438073
4517	-6897336	-86430129	-1088754404	-5424034	1456962	773583062
4535	4415922	-320020289	-998023912	18689122	-201129240	975589048
4554	-15907359	-94307253	-1076342543	18691102	-18448705	956582420
4572	-13050736	28798175	-1050013539	18968440	104102111	936189231
4591	-13130432	56779908	-994342494	13499883	149098856	871814882
4609	-12953902	17202214	-957770106	13097119	113655489	813377377
4627	-12846345	-99396630	-926608665	13057000	-7623027	788850678
4645	-22835557	-304881913	-1065673534	-7192462	-148485291	489310499
4664	-22717909	-71247978	-1001441010	2540447	40918807	456689177
4682	-21268969	52408506	-925418671	-12417084	113173613	529609462
4700	-17072016	66185697	-743072190	-12188041	152641419	516849739
4718	3615576	49706143	-652909987	-18598704	94469993	508861184
4736	19653151	-87469549	-522260976	-17423120	5088236	418065676
4754	20142337	-312678824	-513210636	-19013360	-129680254	277742508

4772	20163136	-89486356	-481755808	-46510852	-27355955	369469196
4790	19827738	51154540	-532655149	-46186940	107365844	410092765
4808	17198093	86927535	-529440350	-33388458	126224796	643964767
4826	19786232	49469215	-536293940	-35418153	92987015	660168039
4844	20903858	-70730776	-556143448	-38098808	-20974805	693616447
4862	17073584	-311118857	-543043396	-37868794	-199966335	723430496
4879	32911339	-79146023	-467177208	-37865369	-14126414	737298607
4897	31702874	38993516	-488419757	-34481624	117332833	702624244
4915	32362105	77521838	-564888876	-29976499	177078664	753061128
4933	33581008	-2516328	-493706500	-30128616	132697384	848717795
4950	34025523	-129432681	-528637099	-26009472	16381755	958317438
4968	30688769	-232048583	-967111799	-27072099	-184744639	1147927017
4985	39675722	-86576332	-711234078	-26405619	-18010178	1251742834
5003	40250407	4072085	-764852303	-17426241	196868977	1135244175
5021	23578896	5474013	-869219443	-17545119	270441244	1198012158
5038	32668044	-33797471	-1099835262	-42605253	236867595	1493990929
5055	29594384	-181000858	-1080828299	-38530921	180474381	1490762565
5073	32114956	-382371078	-1220812474	-25745063	-77243596	2037988479
5077	32268679	-304929999	-1259587543	-25766436	-40419210	2069833095
5081	32464874	-232872721	-1302052790	-25785284	-8805175	2101988529
5086	32670057	-166008535	-1345923124	-25794443	17776753	2139294231
5090	42775411	-79665272	-1431408423	-25799222	39075667	2178194002
5094	42922560	-26925904	-1473000102	-25802722	54996104	2217373673
5099	35721231	41362190	-1717762771	-25943665	56414710	2292611688
5103	35633462	48960639	-1753598832	-25899453	90620315	2338133933
5107	35577212	50857169	-1790795090	-26382718	113844772	2411642552
5112	34515429	35417245	-1790807653	-26387536	140638812	2460915323
5116	34473770	22752918	-1828255460	-26390556	162934206	2511832430
5120	34440652	4915519	-1866397970	-27471989	177471083	2573631029

5125	34414702	-18105725	-1905167780	-27482027	192837051	2625201840
5129	37123227	-45720495	-1936079207	-29579071	204574421	2662555396
5133	37016045	-80162939	-1972771396	-29589706	213210675	2707078086
5138	36921397	-119955125	-2010226031	-32641851	221626025	2723951218
5142	36832702	-165239147	-2047974365	-29395186	273809335	2599612292
5146	36732010	-216224137	-2086150304	-33482912	286595565	2597042238
5150	36520168	-273194489	-2127768200	-29797417	338839458	2480832213
5155	36485952	-337716373	-2173032887	-29790447	342164565	2518793129
5159	36450276	-408477297	-2218316488	-29782216	340374984	2556573800
5163	36435549	-485712657	-2265880314	-29773323	333375115	2594453541
5168	36408138	-569536111	-2312375334	-29770279	321187367	2633402909
5172	36383164	-660200034	-2359327094	-29767394	303656437	2672760167
5176	36353983	-758171363	-2405230132	-29776370	280581137	2712649298