



General Description

DNA pAdPL_dest_verA

Entire molecule length: 34864 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	10	4503 7716 7930 11623 16896 17197 18532 20084 23905 28802
AatII	4	9476 22692 24637 34742
Acc65I	9	471 7255 10004 13008 14094 15790 20910 24556 30438
AccI	20	1493 2088 3549 4487 7741 8185 8564 8876 11320 11615 14187 14319 15469 18033 21900 24465 26482 27042 29118 30832
AccIII	9	955 5991 7348 9733 26336 26519 27173 31894 32121
Acil	579	74(c) 92(c) 112(c) 137(c) 219(c) 229(c) 280(c) 355 357(c) 414 491(c) 495 638(c) 642 937 1301 1395(c) 1467(c) 1662(c) 2001 2320 2323 2326 2452 2515 2518 2521 2530 2542 2546 2548(c) 2580 2611 2615 2745(c) 2834(c) 2852(c) 2980(c) 3098(c) 3351(c) 3354(c) 3439(c) 3443(c) 3460(c) 3556(c) 3636 3775 3792 3850 3893(c) 3954(c) 3964(c) 4200 4202(c) 4244 4320 4325 4334 4515(c) 4523 4525(c) 4612(c) 4779 4832(c) 4899 4901(c) 4923 5058 5095 5150 5152(c) 5195 5224(c) 5228 5250(c) 5374(c) 5378(c) 5438(c) 5453

		5519 5521(c) 5594(c) 5697 5750(c) 5836(c) 5857(c) 5984(c) 6074 6117(c) 6162 6190(c) 6233(c) 6297(c) 6519(c) 6535(c) 6554(c) 6569(c) 6593 6730 6835(c) 6878 6921(c) 7010 7035 7041(c) 7044(c) 7102 7104(c) 7119(c) 7162(c) 7208(c) 7232 7240 7242(c) 7259 7263(c) 7266(c) 7270(c) 7278 7280(c) 7311(c) 7319(c) 7355 7387 7393(c) 7443(c) 7446(c) 7549(c) 7642 7666(c) 7686(c) 7734(c) 7764(c) 7861(c) 8132(c) 8135(c) 8157(c) 8181(c) 8209 8211(c) 8241(c) 8253(c) 8275 8303(c) 8318(c) 8371 8374 8396 8473(c) 8477(c) 8483(c) 8487(c) 8490(c) 8509(c) 8542(c) 8556(c) 8610(c) 8737(c) 8740(c) 8743(c) 8746(c) 8904(c) 9045 9077(c) 9080(c) 9083(c) 9090(c) 9193(c) 9196(c) 9212(c) 9222(c) 9228(c) 9248(c) 9340(c) 9388(c) 9424 9438(c) 9445 9449 9517(c) 9520(c) 9552 9567(c) 9643(c) 9680(c) 9718 9786(c) 9813(c) 9831(c) 9866 9887 9889(c) 9898(c) 9925 9927(c) 9978(c) 10002(c) 10051 10053(c) 10074 10101(c) 10134(c) 10155(c) 10208 10225(c) 10229 10244 10396 10488 10568 10611 10764(c) 10782 10829(c) 10861(c) 10930(c) 10940
--	--	---

		10961(c) 11020(c) 11064(c) 11069(c) 11073(c) 11135 11184 11203 11217(c) 11359(c) 11491 11502 11504(c) 11543(c) 11565 11681(c) 11699 11822 11885 11951(c) 12079 12131 12156(c) 12160 12201 12213 12303 12309 12351(c) 12374 12408(c) 12414 12416(c) 12479 12483 12531 12645 12651 12683(c) 12880(c) 12887(c) 12938(c) 12950(c) 12953(c) 12989 13004 13006(c) 13015(c) 13236(c) 13312(c) 13513 13614(c) 13636 13660 13666(c) 13728 13785(c) 13800(c) 13821(c) 13826(c) 13844(c) 13851 13853(c) 13896(c) 13949(c) 13962 13968 14086 14134 14172(c) 14230 14335 14399 14465 14521 14564 14581 14667(c) 14709(c) 14719 14745(c) 14749 14786(c) 14822 14846(c) 14868(c) 14902(c) 14926 14929 14946 14957(c) 14960(c) 14963(c) 14977 15002(c) 15010(c) 15015 15030 15032(c) 15071(c) 15075 15078 15087 15089(c) 15153(c) 15178 15185 15242(c) 15245(c) 15248(c) 15370(c) 15438 15535 15628(c) 15653 15714 15741(c) 15862 15868(c)
--	--	---

		15954 15998(c) 16004(c) 16011 16013(c) 16022(c) 16031(c) 16035 16103 16107(c) 16128 16204 16252 16255 16258 16414 16491(c) 16516(c) 16519(c) 16545(c) 16548(c) 16581 16583(c) 16755 16816(c) 16849(c) 16990(c) 17051 17121 17281 17320 17345 17360 17365 17371(c) 17376 17387(c) 17521 17541 17544 17552 17585 17659 17761(c) 17809(c) 17872 17874(c) 18381 18608(c) 19177 19198 19440 19506 19509 19533 19570 19580(c) 19588 19590(c) 19768 19930 20108 20124 20253 20354 20359 20361(c) 20450 20638 20760 20813 21009 21186 21267 21269(c) 21367 21470 21485 21688 21725 21933(c) 22069 22071(c) 22106 22238(c) 22265 22299 22335 22338 22460(c) 22520 22523 22539 22541(c) 22556(c) 22608 22617 22643(c) 22646(c) 22697 22702 22708 22814 22838 22853 22891 22956 23025(c) 23152(c) 23191 23239 23340 23350(c) 23370(c) 23455(c) 23702 23786 23823(c) 23970 24018 24030 24185 24196(c) 24317 24363 24376 24379 24455(c) 24502 24507 24596
--	--	---

		24598(c) 24708 24712 24721(c) 24731 24789 24868 24871 24874 24895 24897(c) 24944 24947 25158 25172 25247 25250 25288 25299(c) 25360 25363 25449(c) 25455(c) 25461(c) 25476(c) 25539(c) 25542(c) 25598 25706 25761(c) 25856(c) 25953(c) 26001(c) 26036 26070(c) 26119 26146 26220(c) 26224(c) 26243(c) 26359(c) 26427 26547(c) 26562(c) 26633 26651 26728 26792(c) 26952 27131 27148 27369(c) 27494 27652(c) 27857 28232 28235 28252(c) 28285 30000(c) 30015(c) 30076(c) 30112 30115 30118 30174 30178 30314(c) 30509 30661 30783(c) 30808(c) 30944(c) 30980 31078 31102 31164(c) 31594(c) 31614 31680(c) 31692 31790(c) 31942(c) 32216 32330 32361(c) 32537 32669 32690 32708 32799 32886(c) 32901 32991 33019 33146 33165 33286 33396(c) 33531 33540(c) 33883 33974 34165(c) 34211 34332(c) 34376 34453 34562 34661(c) 34708 34847(c)
Acsi	25	243 481 959 3242 6901 9368 9726 16859 16946 18896 18973 19041 23670

		23954 24652 25825 25906 26053 27727 28918 28981 29679 31556 32825 34819
Acyl	47	3288 4241 5681 7107 7211 7384 7467 8272 8431 8766 9473 9930 11120 11724 12941 13746 14268 14511 14518 14775 15887 16099 16125 16231 16593 16822 17619 17714 18077 20364 21335 22631 22689 24634 25115 25169 25575 25869 26176 26362 26716 28683 30190 30467 31037 34357 34739
Afill	5	2255 19610 21906 25797 29948
Afilll	20	144 1406 4659 10033 10218 11167 14358 15126 15472 15481 17485 21062 21215 21317 22667 23114 25921 29655 30624 31934
Agel	7	13221 14005 17739 21785 22378 25133 27946
Alul	155	461 531 731 740 859 988 1562 1925 2198 2365 2598 2690 2970 3056 3106 3256 3598 3625 3695 3701 3904 4224 4281 4368 4803 4965 5070 5265 5677 5733 5745 5832 6345 6358 6418 6627 7053 7081 7098 7125 7403 7499 7697 7796 8030 8987 9535 10020 10131 10289 10410 10544 10773 10788 10909 11716 12370 12388 12445 13357 13761 13958 14091 14275 14298 15263 15364 15784 16831 17042 17481 17532

		17822 17975 18044 18221 18334 18664 18676 18741 19015 19347 19752 19877 19920 20446 20565 20973 20981 21275 21521 21911 22061 22114 23361 23631 23721 23808 23856 23928 24120 24408 24531 24567 24726 24852 24934 24940 25052 25604 25670 25711 25739 25962 26216 26297 26317 26741 27063 27068 27217 27254 27398 27502 27774 27788 28353 28445 28819 28839 29079 29101 29392 29727 29943 29970 30307 30493 30654 31173 31645 31746 31776 31892 32107 32435 32815 32953 33114 33250 33507 34009 34109 34172 34833
Alw44I	12	1859 3231 5137 6838 14285 20345 21432 21732 24329 28294 33260 34487
AlwI	47	460(c) 473 704(c) 717 1407(c) 1420 1839(c) 2704 2796 2993(c) 3386 3549 3925(c) 5885 6731 7002 7164(c) 8415 9425(c) 10112 11954(c) 13700 17040(c) 18740(c) 20279(c) 20292 20885 21461(c) 25690(c) 26530 26698 27631 30587 30783(c) 30831(c) 31612(c) 32839 33507(c) 33593(c) 33595 33691(c) 33692 34136(c) 34453 34457(c) 34808(c) 34821
AlwNI	25	1738 2532 2690 2775 7197 7403 7835 9056 10062 11669 12317 15709

		15808 16922 20475 21623 23655 24129 24243 25878 27257 27347 29973 30247 33362
Aosl	15	6822 8605 9244 10678 12763 13974 14471 15173 16301 16506 20387 21023 21304 23648 34042
Apal	12	3345 3651 6382 7492 9939 10812 10884 17894 20804 24903 26706 28753
ApalI	12	1859 3231 5137 6838 14285 20345 21432 21732 24329 28294 33260 34487
Apol	25	243 481 959 3242 6901 9368 9726 16859 16946 18896 18973 19041 23670 23954 24652 25825 25906 26053 27727 28918 28981 29679 31556 32825 34819
Ascl	2	14393 24013
Asel	10	18210 18825 28574 28898 29576 29924 32265 32788 33992 34858
Asnl	10	18210 18825 28574 28898 29576 29924 32265 32788 33992 34858
Asp700	3	13283 14433 34419
Asp718	9	471 7255 10004 13008 14094 15790 20910 24556 30438
AspEI	9	2852 8883 13099 13222 15111 22668 24591 24837 33820
AspHI	47	1863 2337 2367 3235 3995 4370 5141 6242 6347 6371 6420 6842 7100 7127 7798 8032 8467 8989 9262 9495 10775 12628 13449 14289 19129 19349 20349 21242 21436 21736 21874 22078 23617 23795 23930 24333 24854 26319 27065

		27400 28298 29250 32817 33264 34406 34491 34835
Aspl	11	2483 5170 8040 11708 13538 17090 19154 20336 24025 26414 30914
Asull	1	29684
Aval	37	486 1828 2662 2842 4510 5305 6976 8421 9016 10090 10480 11785 12171 12249 13183 13388 13979 14375 15605 15854 17608 17639 19094 19639 21124 22467 22634 22713 23518 26020 26250 26498 26685 29935 32199 32820 34824
Avall	64	2846 2870 3895 4036 4114 4527 4549 4632 5212 5411 5576 6197 6463 6537 6999 7351 8382 8587 8952 9646 9666 10918 11057 11132 11222 11381 12905 12985 14142 15057 15577 15859 16066 16326 16703 17000 17267 17373 17742 17776 19134 19927 20338 21479 22923 22953 24150 24574 24831 26004 26502 26621 26802 27615 27949 28327 28558 29090 29304 30318 31627 31672 33958 34180
Avill	15	6822 8605 9244 10678 12763 13974 14471 15173 16301 16506 20387 21023 21304 23648 34042
Avrll	3	11798 19351 32309
BamHl	5	465 709 1412 20284 34813
Banl	57	471 650 3028 3449 4240 5129 6203 7255 7383 7466 8765 9846 9929 10004 10935 11119

		12245 12842 12940 13008 13057 14094 14267 15497 15769 15790 15886 16098 16124 16429 16592 16800 16821 17713 17945 18076 19246 20521 20910 21334 22558 22630 22884 24556 24919 25114 25168 25574 25868 26361 29044 30189 30438 30466 31036 32428 33768
BanII	63	2367 2424 2580 3345 3651 4370 5480 6347 6365 6382 6420 6911 7020 7100 7127 7329 7348 7492 7798 8032 8989 9123 9409 9752 9939 10091 10184 10481 10775 10812 10884 11454 11687 14875 15855 16839 17639 17894 19295 19349 19640 20301 20461 20669 20804 21964 22279 23234 23930 24854 24903 26319 26706 26917 27065 27400 28147 28469 28512 28753 30562 32817 34835
BbrPI	9	4713 7802 10221 10302 14359 21869 22166 30333 30627
BbsI	23	4134(c) 4660 5618 5672 6930(c) 7486 7819 8025 8275 12615 16219 16735 18030 22316(c) 22574(c) 22949 24452 24704 25032 25762 26937(c) 30733 34798(c)
Bbvl	183	1542 2325 2328 2519(c) 2520 2547 2607 2699 2964(c) 3612(c) 3634 3650 3682(c) 3688(c) 3710 4070(c) 4121(c) 4233 5057(c) 5252(c) 5322 5351(c) 5585(c) 5742 5959 6614(c) 6844

		6937(c) 6959(c) 7396(c) 7684(c) 8297(c) 8492 8504(c) 8721(c) 8845(c) 8965(c) 9257 9510(c) 9513(c) 9570 9770(c) 9822 9840 9913 10029 10118(c) 10148(c) 10419 10437 10448(c) 10481(c) 10553 10838 10918 11065(c) 11189 11192 11317(c) 11429 11444 11447 11731(c) 11734(c) 11788 11923 12026 12343(c) 12392(c) 12397 12508(c) 12511(c) 12539 12545 12736 13371(c) 13590(c) 13815 13830 13859 13873 13945(c) 13957(c) 13958 14100 14454(c) 15092 15095 15414(c) 15696(c) 15712 15793 16015(c) 16323(c) 16900 16918 17293(c) 17519(c) 17745(c) 17962(c) 18061 18230 20433(c) 20818(c) 21023 21284 21287(c) 21414 21508(c) 21750 21820(c) 21942 21950 21963 22048(c) 22204 22717(c) 23100 23141 23354 23370 23567 23661 23730 23832 23859 24099 24107(c) 24417 24472(c) 24518(c) 24540 24554(c) 24888 24900 24903 24921(c) 24927(c) 24949 25255 25464 25470 25476 25485 25552(c) 25557 25560 25698(c) 25720 25949(c) 26108(c) 26225
--	--	--

		27120(c) 27263 27353 27378 27579(c) 27761 27786(c) 27797 28215(c) 29952 29957(c) 29972(c) 30071(c) 30095(c) 30099 30102 30192 30223 30262 30789 30792 31067(c) 31548 31799(c) 32376 33275(c) 33365 33368 33574 33858(c) 34249
Bcgl	8	4021(c) 13923 14461(c) 14749(c) 16313 25089(c) 30121 34359
Bcll	2	11033 14010
Bfal	56	349 478 498 4626 5262 5355 5766 5913 6558 6579 7167 8822 9312 9532 9982 11713 11799 12321 12399 12427 12585 15193 15678 17341 17819 17999 18335 19352 19685 19874 20264 21080 21811 23053 23539 23722 23857 24295 24338 24409 25040 25805 26784 27315 27351 28048 28354 28492 28741 28978 29014 29768 32310 33441 33694 34010
Bfrl	5	2255 19610 21906 25797 29948
Bgll	18	2724 5942 5984 9288 10903 12493 13754 13916 14937 15011 16488 16625 17013 18529 21721 23584 32055 33940
Bglll	11	7636 9133 15315 20493 21761 23912 26855 27662 29334 30959 31231
Blnl	3	11798 19351 32309
Bmyl	112	1863 2337 2367 2424 2580 3235 3345 3651 3995 4370 5132 5141

		5480 6242 6347 6365 6371 6382 6420 6623 6842 6911 7020 7100 7127 7329 7348 7378 7492 7798 8032 8467 8989 9123 9262 9346 9409 9495 9752 9849 9939 10091 10184 10481 10775 10812 10884 11454 11687 12250 12628 13449 14289 14715 14875 15051 15168 15855 16602 16839 17639 17894 17950 19129 19233 19295 19349 19554 19640 20301 20349 20461 20524 20669 20804 21242 21436 21547 21598 21736 21874 21964 22078 22279 23141 23234 23617 23795 23930 24333 24353 24854 24903 25305 26319 26706 26917 27065 27400 28147 28298 28469 28512 28753 29250 30208 30562 32817 33264 34406 34491 34835
Bpml	27	1081 2408(c) 4627(c) 7114 7653 7998(c) 10393 10921 11937 13730 15281(c) 15869 17080(c) 20173(c) 20445(c) 21007 23522 23677 24490 25836(c) 25978 26455 28625 30778(c) 31491(c) 32318(c) 33890(c)
Bpu1102l	8	6359 8461 10588 10774 17536 18045 27064 29974
BpuAl	23	4134(c) 4660 5618 5672 6930(c) 7486 7819 8025 8275 12615 16219 16735 18030 22316(c) 22574(c) 22949 24452 24704 25032 25762 26937(c)

		30733 34798(c)
BsaAI	20	377 3123 4713 5076 5538 7802 9029 10047 10221 10302 12011 14359 17859 18064 21869 22166 23895 30333 30627 30738
BsaBI	5	1843 2787 10510 22158 32165
BsaHI	47	3288 4241 5681 7107 7211 7384 7467 8272 8431 8766 9473 9930 11120 11724 12941 13746 14268 14511 14518 14775 15887 16099 16125 16231 16593 16822 17619 17714 18077 20364 21335 22631 22689 24634 25115 25169 25575 25869 26176 26362 26716 28683 30190 30467 31037 34357 34739
Bsal	18	1968 2472(c) 2860 3836(c) 4348 5683(c) 6567 6664 8232 12460 13400(c) 23946 25693 26334 27660 30157 30979 33881(c)
BsaJI	214	355 389 655 1190 1191 1260 1828 1850 2391 2398 2546 2662 2842 3064 3076 3188 3345 3358 3482 3483 3580 4008 4024 4095 4176 4200 4212 4230 4305 4523 4644 4899 5052 5150 5277 5292 5304 5305 5416 5519 5579 5781 6207 6228 6545 7086 7102 7191 7240 7278 7290 7329 7658 7925 7943 7961 8209 8377 8468 8582 8624 9116 9124 9263 9352 9396 9461

		9629 9650 9887 9925 10009 10051 10091 10481 10593 10713 10811 10898 10921 11107 11410 11447 11455 11502 11785 11798 12218 12232 12250 12414 12774 12832 12838 12981 13004 13023 13155 13183 13184 13389 13559 13851 13980 14547 14548 14726 14727 14859 15030 15053 15087 15443 15604 15834 15842 15855 15909 15984 16011 16070 16094 16180 16329 16441 16477 16581 16614 17080 17224 17622 17638 17639 17706 17872 17931 17940 18843 18939 19094 19120 19351 19425 19588 19897 20205 20224 20289 20359 20453 20873 20906 20936 21267 21546 21956 22069 22526 22539 22592 22634 22635 22676 22926 23603 23654 23801 23949 23973 24074 24179 24512 24596 24604 24622 24746 24747 24895 24911 24954 25056 25092 25224 25279 26020 26125 26179 26250 26686 26731 26732 26840 26965 28014 28015 28323 28610 28862 28971 29822 29934 29935 30561 30575 30678 30679 31042 32110 32199 32200 32309 32820 33106 34824
BsaWI	32	468 955 1599 3227 5991 7348 8404 9733 9777 13221 14005 14126 14257 17232 17739 21785 22378 25133 25499 26336 26519 26658

		27173 27486 27946 30970 31257 31894 32121 33152 33299 34111
BseAI	9	955 5991 7348 9733 26336 26519 27173 31894 32121
BsgI	29	2614 3224 4279 5056(c) 5179 5743(c) 6841(c) 7554(c) 8844(c) 8956 10036 10444 10552 11388 12033 15413(c) 15800 15923 16037 17669 21750(c) 21957 25426(c) 27119(c) 27614(c) 28175(c) 31651(c) 31679 32488
BsiEI	58	495 642 2862 4616 5042 5228 6711 6878 7048 8185 8245 8405 8494 8614 9396 9420 9673 10074 10229 10782 11266 11699 11707 12120 12160 12677 13222 13226 13440 13953 14749 14995 15075 16026 16035 17080 17320 17382 18381 20164 20354 20403 20591 20595 20760 20813 22106 22226 25098 25500 26247 26369 27131 27373 32190 33286 34190 34339
BsiHKAI	47	1863 2337 2367 3235 3995 4370 5141 6242 6347 6371 6420 6842 7100 7127 7798 8032 8467 8989 9262 9495 10775 12628 13449 14289 19129 19349 20349 21242 21436 21736 21874 22078 23617 23795 23930 24333 24854 26319 27065 27400 28298 29250 32817 33264 34406 34491 34835
BsiWI	6	10043 10306 12613

		17173 23895 27112
BsiYI	209	24 420 1191 1654 1835 1973 2397 2548 2893 2942 2943 3070 3350 3459 3484 3586 3669 3718 3719 3781 3905 4201 4206 4250 4305 4339 4443 4629 4733 4806 4987 5101 5374 5422 5629 5901 5998 6167 6213 6546 6655 6739 6742 6783 6784 6861 6917 7092 7197 7265 7337 7364 7393 7463 7805 8021 8180 8294 8295 8806 8870 8903 8961 9056 9108 9146 9269 9339 9358 9415 9613 9679 9740 9954 10806 10878 10922 11005 11129 11287 11390 11645 11891 11950 12115 12137 12219 12554 12570 12571 12683 12737 12779 12780 12781 12852 13025 13189 13544 13613 14026 14126 14264 14389 14956 14997 15001 15021 15060 15334 15444 15450 15808 15896 16181 16302 16426 16432 16433 16462 16761 16778 16779 16831 16958 17132 17644 17710 17739 17824 17842 17912 18086 18179 18263 18815 18860 18966 19243 19308 19575 19576 19594 19633 19634 19854 19975 20011 20114 20360 20630 21209 21476 21535 21603 21750 21776 22545 22682 22714 22881 22896 23058 23660 23661 23707

		24159 24237 24385 24513 24841 25045 25111 25126 25207 25924 25944 26113 26256 26433 26498 26499 26519 26712 26759 26841 27407 27612 27776 27995 28098 28224 28779 29014 29230 29999 30042 30435 30944 31049 31260 31636 31637 32250 32763 32968 32986 33152 33431
Bsll	209	24 420 1191 1654 1835 1973 2397 2548 2893 2942 2943 3070 3350 3459 3484 3586 3669 3718 3719 3781 3905 4201 4206 4250 4305 4339 4443 4629 4733 4806 4987 5101 5374 5422 5629 5901 5998 6167 6213 6546 6655 6739 6742 6783 6784 6861 6917 7092 7197 7265 7337 7364 7393 7463 7805 8021 8180 8294 8295 8806 8870 8903 8961 9056 9108 9146 9269 9339 9358 9415 9613 9679 9740 9954 10806 10878 10922 11005 11129 11287 11390 11645 11891 11950 12115 12137 12219 12554 12570 12571 12683 12737 12779 12780 12781 12852 13025 13189 13544 13613 14026 14126 14264 14389 14956 14997 15001 15021 15060 15334 15444 15450 15808 15896 16181 16302 16426 16432 16433 16462 16761 16778 16779 16831

		16958 17132 17644 17710 17739 17824 17842 17912 18086 18179 18263 18815 18860 18966 19243 19308 19575 19576 19594 19633 19634 19854 19975 20011 20114 20360 20630 21209 21476 21535 21603 21750 21776 22545 22682 22714 22881 22896 23058 23660 23661 23707 24159 24237 24385 24513 24841 25045 25111 25126 25207 25924 25944 26113 26256 26433 26498 26499 26519 26712 26759 26841 27407 27612 27776 27995 28098 28224 28779 29014 29230 29999 30042 30435 30944 31049 31260 31636 31637 32250 32763 32968 32986 33152 33431
BsmAI	52	375(c) 1183 1887 1968 2472(c) 2496(c) 2860 2944 3279(c) 3836(c) 4348 4553(c) 5275 5683(c) 6567 6664 6676(c) 7580 8232 8544(c) 8994(c) 9666 11553(c) 12460 13400(c) 14563 14890(c) 15965(c) 16627(c) 16750 17079(c) 17098 17663(c) 18827(c) 20593(c) 21077(c) 23057(c) 23946 25693 26167(c) 26334 27660 29450(c) 29507(c) 30157 30823 30855(c) 30972 30979 32221(c) 33881(c) 34657
BsmFI	59	374 1749 2859 3728(c) 3881(c) 4465(c) 5424 5589 5799(c) 6007(c) 6183(c) 6523(c)

		6760(c) 8163 8271(c) 8395 9285 9659 9757 10190(c) 10369 10450 11208(c) 11521 11768(c) 11802 12288 12645 14470 15906 15967(c) 17197(c) 17336(c) 17728(c) 18566 19120(c) 20918(c) 21226 22669 22675 22700 23044 24560(c) 24827 24989 25223 25960 26017 26128(c) 26357 26515 26808 26815 27995(c) 29566 30331 30549 31613(c) 32961
BsmI	12	952 1359 3317(c) 4348(c) 8606 10447(c) 16455 18306(c) 18634 24373 25100(c) 27595(c)
Bsp120I	12	3341 3647 6378 7488 9935 10808 10880 17890 20800 24899 26702 28749
Bsp1286I	112	1863 2337 2367 2424 2580 3235 3345 3651 3995 4370 5132 5141 5480 6242 6347 6365 6371 6382 6420 6623 6842 6911 7020 7100 7127 7329 7348 7378 7492 7798 8032 8467 8989 9123 9262 9346 9409 9495 9752 9849 9939 10091 10184 10481 10775 10812 10884 11454 11687 12250 12628 13449 14289 14715 14875 15051 15168 15855 16602 16839 17639 17894 17950 19129 19233 19295 19349 19554 19640 20301 20349 20461 20524 20669 20804 21242 21436 21547

		21598 21736 21874 21964 22078 22279 23141 23234 23617 23795 23930 24333 24353 24854 24903 25305 26319 26706 26917 27065 27400 28147 28298 28469 28512 28753 29250 30208 30562 32817 33264 34406 34491 34835
BspDI	2	507 2220
BspEI	9	955 5991 7348 9733 26336 26519 27173 31894 32121
BspHI	8	6603 23609 23621 30594 31544 33666 34655 34760
BspMI	35	2074(c) 2699(c) 3561 3601(c) 3921 5765 6438(c) 7122(c) 7789 8639(c) 8872 10880 11944 12556 13020 14173(c) 14177 14534 15588 15694(c) 15871(c) 16418 17278 20391 20688(c) 21317(c) 21989(c) 24331 27109 29787 30345(c) 30512 31651(c) 31875(c) 32917(c)
BspWI	369	134 277 657 737 1300 1689 2319 2322 2325 2362 2514 2517 2526 2529 2535 2541 2592 2640 2724 2838 3360 3449 3701 3791 3811 3970 4080 4108 4117 4216 4225 4252 4328 4333 4365 5044 5089 5127 5136 5149 5224 5233 5316 5355 5364 5378 5384 5942 5984 6087 6123 6187 6301 6386 6618 6627 6829 6927 7015 7050 7104 7217 7267 7390

		7409 7422 7496
		7603 7765 7802
		7816 8052 8054
		8071 8166 8217
		8250 8340 8457
		8603 8722 8731
		8740 8743 8827
		8851 8864 8984
		9083 9127 9257
		9288 9444 9523
		9526 9532 9541
		9564 9780 9792
		9819 9828 9886
		9895 9987 10023
		10032 10131 10148
		10161 10188 10222
		10317 10404 10547
		10683 10692 10724
		10733 10766 10770
		10775 10800 10826
		10903 10912 10958
		11070 11075 11087
		11153 11183 11336
		11423 11432 11449
		11469 11732 11741
		11756 12002 12004
		12011 12317 12326
		12351 12382 12478
		12493 12527 12530
		12533 12644 12947
		12997 13012 13641
		13754 13791 13800
		13809 13818 13850
		13853 13916 13946
		13955 13958 13967
		13970 14040 14067
		14238 14247 14467
		14526 14652 14757
		14783 14821 14928
		14937 14954 14963
		14985 15011 15077
		15080 15083 15086
		15089 15098 15159
		15186 15248 15361
		15523 15534 15649
		15706 15709 15715
		15750 15877 15886
		16010 16019 16028
		16034 16131 16133
		16191 16263 16320
		16345 16400 16473
		16488 16504 16513
		16528 16545 16592
		16616 16625 16749
		16813 16828 16912
		17013 17198 17226

		17246 17270 17368 17384 17467 17529 17755 17927 17981 18046 18529 18614 19003 19012 19185 19221 19758 19767 19899 20090 20252 20353 20408 20543 20694 20952 20997 21157 21206 21332 21360 21375 21384 21658 21696 21721 21824 21833 21968 22016 22111 22192 22235 22307 22346 22373 22519 22551 22562 22616 22837 22858 23079 23088 23238 23277 23367 23461 23539 23584 23637 23646 23724 23739 23853 23897 23906 23985 24014 24129 24193 24494 24876 24885 24894 24940 24943 24946 25166 25175 25180 25249 25273 25296 25319 25440 25449 25455 25458 25461 25464 25470 25473 25545 25548 25574 25959 25962 26217 26365 26437 26641 26650 26780 26789 26921 27127 27248 27347 27518 27888 28234 28293 28359 28900 30012 30090 30114 30117 30177 30189 30660 30988 31110 31170 31642 31790 32055 32358 32905 32909 32914 32923 32999 33571 33940 34060
BsrBI	24	491 4515 10002 10155 10398(c) 14136(c) 14232(c) 15017(c) 15071 16816 16849 19200(c) 22958(c) 23350 24455 24509(c) 25160(c) 25290(c) 26148(c) 26792 30120(c)

		31164 32332(c) 34661
BsrDI	16	978 3343 13863 14068 16167(c) 18394 18540(c) 19186 19222 19768 20741(c) 22514 23866(c) 28313(c) 29615(c) 33881
BsrFI	41	188 1959 3641 4137 4443 8683 9189 9282 9668 10760 11194 11310 11383 11947 12115 13221 13864 14005 14990 16375 16472 16512 17075 17739 20349 20402 20590 21785 22378 25111 25133 25174 25229 25445 26364 27126 27946 28108 30511 32054 33900
BsrGI	7	193 520 1803 2205 6848 18420 21116
BsrI	89	626(c) 766 1206(c) 1743 1856(c) 1952(c) 2076(c) 2105 3002(c) 3684 5866(c) 5930 6050 6382(c) 6476 6725 6833 7984 8439(c) 8884 8955(c) 9061 9552 11121 11582(c) 11611(c) 12210 12944(c) 13235 13530 13549 14080(c) 14195 14338(c) 14696(c) 14758 14828(c) 15813 15900 15933(c) 15942(c) 16249 16791 17398(c) 17412 18816 19483(c) 19580 19638 19834(c) 19859 20190(c) 20462(c) 20607 20620 20706(c) 20863 21210 21232 21412 22320 22751 23094(c) 24257(c) 24473 24837(c) 24977 25034 25222 26914 27422(c) 27737(c) 28443

		28560 28608 29025 29560 30543 30795(c) 32079 32386(c) 33354 33367 33479(c) 33866(c) 33984(c) 34027(c) 34296 34466(c)
BssHII	58	1453 2828 2830 4086 4217 5045 5083 5317 5385 5387 5531 7037 7389 7412 7768 7989 9208 9291 9293 9554 10210 10212 10318 10367 10942 10944 11154 11229 11231 11426 11428 11887 12081 12883 13930 14393 14721 14733 14801 15251 16134 16346 16522 17546 21374 21376 21827 21829 22184 22186 22188 23451 23533 23725 24013 25786 27891 30093
Bst1107I	2	1494 4488
BstBI	1	29684
BstEII	9	3908 5752 8969 9440 10239 21587 21978 23565 32077
BstNI	123	391 657 1136 1192 1852 2888 3065 3359 3404 3484 3890 4009 4096 4162 4361 4393 4577 4645 4894 5134 5782 5938 6229 6918 7174 7192 7554 7632 8626 9051 9172 9181 9463 9512 9949 9973 10237 10267 10552 10594 10714 10813 10900 10922 11124 11316 11379 11448 11646 11865 11916 12220 12640 12732 12776 12983 13088 13560 13608 13679 13754 14312 14549 14728 15055 15061 15299

		15445 15843 16331 16898 16974 17004 17013 17311 17615 17933 18706 19244 19758 19862 19898 20225 20543 20631 20938 20965 20986 21477 21548 22090 22928 22990 23656 23902 23938 24063 24193 24514 24748 24913 25225 26127 26136 26181 26619 26733 26981 27796 28016 28180 28562 29302 30563 30680 30939 31034 31044 31696 32923 32974 33095 33108
BstUI	310	74 217 219 280 336 357 416 1408 1455 2003 2381 2548 2617 2830 2832 2834 3439 3954 4088 4154 4202 4219 4289 4322 4525 4572 4759 4901 5038 5047 5060 5083 5085 5143 5152 5197 5238 5319 5321 5374 5387 5389 5438 5521 5533 5699 5728 5836 5857 5972 5984 6117 6164 6166 6297 6457 6554 6567 6569 6880 7012 7014 7037 7039 7041 7069 7104 7162 7242 7247 7261 7263 7280 7319 7389 7391 7393 7414 7416 7435 7443 7644 7734 7764 7770 7786 7991 8046 8055 8211 8241 8253 8838 9005 9210 9212 9222 9228 9293 9295 9451 9517 9554 9556 9643 9868 9889 9898 9927 9978 10035 10053 10070 10076

		10127 10151 10166
		10189 10191 10210
		10212 10214 10320
		10322 10369 10769
		10784 10861 10895
		10942 10944 10946
		11156 11169 11231
		11233 11274 11328
		11341 11404 11428
		11430 11504 11701
		11703 11735 11824
		11887 11889 12043
		12081 12083 12154
		12156 12337 12416
		12485 12538 12618
		12647 12885 12887
		12938 13006 13312
		13327 13436 13826
		13844 13853 13896
		13932 14239 14395
		14566 14568 14703
		14709 14721 14723
		14735 14745 14786
		14803 14846 14868
		14910 14955 14957
		14979 15032 15089
		15141 15162 15187
		15253 15308 15440
		15474 15549 15716
		15741 15753 15864
		16013 16037 16083
		16105 16107 16136
		16314 16348 16524
		16526 16545 16583
		16757 16769 17123
		17220 17347 17349
		17362 17378 17546
		17548 17661 17809
		17874 19590 19606
		20073 20261 20361
		20597 21188 21269
		21319 21376 21378
		21380 21472 21487
		21541 21727 21829
		21831 21949 22071
		22186 22188 22190
		22310 22541 22556
		22567 22694 22704
		22710 22728 22861
		23116 23193 23195
		23241 23441 23453
		23455 23533 23535
		23727 23742 23744
		24015 24020 24032
		24187 24365 24598
		24897 25299 25600

		25761 25788 25813 25835 26001 26038 26429 26547 26653 27893 28252 30095 30097 30663 30808 31248 31616 31680 31839 32543 32710 32842 32903 32993 33574 33885 34378 34710
BstXI	7	1947 3332 8583 12839 24760 26159 29315
BstYI	29	465 709 1412 2696 6723 7169 7636 9133 11959 15315 20284 20493 21466 21761 23912 26855 27623 27662 29334 30959 31231 32831 33587 33598 33684 33696 34445 34462 34813
Bsu36I	6	19364 24662 25164 27229 27619 30641
CelII	8	6359 8461 10588 10774 17536 18045 27064 29974
CfoI	373	74 188 219 336 1455 1457 1931 2383 2704 2830 2832 2834 3019 3439 3787 4032 4076 4088 4090 4104 4134 4154 4219 4221 4243 4289 4324 4759 4849 5019 5047 5049 5085 5087 5121 5145 5205 5238 5319 5321 5360 5374 5387 5389 5391 5438 5533 5535 5730 5773 5947 5972 5984 6014 6105 6166 6297 6569 6823 6882 7014 7039 7041 7071 7162 7247 7263 7386 7391 7393 7414 7416 7469 7559 7770 7772 7786 7835 7940 7991 7993 8048 8057

		8171 8195 8222 8241 8261 8334 8606 8648 8768 8840 8916 9210 9212 9245 9293 9295 9297 9517 9531 9556 9558 9797 9932 9978 9990 10127 10166 10191 10212 10214 10216 10320 10322 10369 10371 10407 10461 10541 10679 10686 10736 10769 10867 10877 10897 10944 10946 10948 11078 11122 11156 11158 11231 11233 11235 11276 11330 11341 11404 11417 11428 11430 11432 11538 11703 11737 11759 11843 11889 11891 11998 12007 12043 12068 12083 12085 12156 12337 12356 12405 12487 12538 12620 12649 12764 12885 12887 12938 12943 12958 13312 13329 13796 13826 13932 13934 13975 14241 14270 14395 14397 14472 14568 14646 14682 14703 14709 14723 14725 14735 14737 14760 14803 14805 14868 14880 14910 14957 14981 15141 15162 15174 15189 15253 15255 15276 15310 15442 15528 15549 15603 15718 15741 15753 15801 15889 16101 16107 16127 16136 16138 16174 16302 16348 16350 16507 16524 16526 16545 16595 16630 16771 16824 17125 17222 17349 17359 17364 17461 17548 17550 17663 17716 17809 18079 18997 19194 19608
--	--	---

		19803 20073 20178 20213 20263 20388 20537 20575 20732 20740 20993 21024 21037 21160 21190 21202 21305 21337 21376 21378 21380 21424 21541 21622 21669 21829 21831 21833 21930 21951 22186 22188 22190 22192 22312 22349 22411 22466 22487 22507 22556 22567 22633 22696 22712 22730 22863 23093 23101 23129 23195 23243 23380 23453 23455 23535 23537 23642 23649 23727 23729 23744 23852 24015 24017 24176 24189 24302 25117 25171 25278 25299 25565 25577 25747 25788 25790 25815 25835 25871 25890 26001 26040 26213 26364 26431 26608 26711 26776 27251 27346 27385 27893 27895 28034 28074 30095 30097 30192 30216 30295 30354 30469 30808 30858 31039 31077 31250 31515 31680 31841 32352 32712 33126 33193 33293 33467 33576 33950 34043 34380 34712
Cfr10I	41	188 1959 3641 4137 4443 8683 9189 9282 9668 10760 11194 11310 11383 11947 12115 13221 13864 14005 14990 16375 16472 16512 17075 17739 20349 20402 20590 21785 22378 25111 25133 25174 25229 25445 26364 27126 27946 28108 30511 32054 33900
Clal	2	507 2220

Csp45l	1	29684
Csp6l	82	194 472 521 837 1375 1804 2206 3976 4816 5446 5869 6043 6826 6849 7256 7884 8366 8994 9054 9168 10005 10044 10307 10992 11013 11482 11579 11819 12506 12614 13009 13084 14083 14095 15223 15455 15565 15791 16120 17174 17629 17674 17794 17800 17860 18196 18421 18709 18982 19021 19865 19936 20380 20611 20715 20794 20911 20941 21077 21117 22002 22170 22963 23197 23545 23896 24360 24557 24658 26132 26163 26984 27113 28021 28397 28503 29498 29743 29806 30439 30847 34299
Ddel	87	402 732 1180 1684 1993 2574 2683 3257 3618 3714 4557 4596 4850 5483 6359 7580 8386 8461 8998 9806 9998 10588 10774 11016 11478 11557 11640 12872 13050 13338 13640 13920 13935 13995 14121 15108 15214 15994 16923 17536 17633 18045 18189 18372 19251 19364 19463 19617 19804 21252 21493 21657 21924 22234 22823 22959 24303 24662 25164 25605 26204 26422 26878 27064 27218 27229 27498 27568 27619 28209 28309 28660 28735 28767 28852 29026 29869 29974 30157 30641 30983 31462 33221 33630 33777

		34317 34743
Dpnl	98	467 510 711 1414 1846 1991 2219 2232 2698 2790 3000 3380 3413 3543 3594 3932 5041 5879 6245 6710 6725 6996 7171 7453 7600 7621 7638 8200 8409 9135 9432 10106 10660 11035 11265 11961 12397 13439 13694 13707 13884 14012 14246 14451 15317 16577 17047 17381 18747 20163 20286 20495 20879 21463 21468 21640 21763 21799 21922 22155 22225 22780 23635 23914 25697 25735 26355 26524 26692 26857 27625 27664 29336 29737 30224 30581 30790 30838 30873 30961 30988 31233 31619 32833 33514 33589 33600 33608 33686 33698 33784 34125 34143 34189 34447 34464 34500 34815
DpnlI	98	465 508 709 1412 1844 1989 2217 2230 2696 2788 2998 3378 3411 3541 3592 3930 5039 5877 6243 6708 6723 6994 7169 7451 7598 7619 7636 8198 8407 9133 9430 10104 10658 11033 11263 11959 12395 13437 13692 13705 13882 14010 14244 14449 15315 16575 17045 17379 18745 20161 20284 20493 20877 21461 21466 21638 21761 21797 21920 22153 22223 22778 23633 23912 25695 25733 26353

		26522 26690 26855 27623 27662 29334 29735 30222 30579 30788 30836 30871 30959 30986 31231 31617 32831 33512 33587 33598 33606 33684 33696 33782 34123 34141 34187 34445 34462 34498 34813
Dral	12	879 1218 2751 11980 12795 16370 21166 31986 32794 33705 34397 34854
Drall	44	2870 3073 4036 4330 5411 6197 6378 6463 6640 8072 8108 8382 9646 9969 10808 10809 10881 12905 14545 14638 15577 16326 17890 17891 20800 21361 21479 22923 23694 24150 24574 24900 26004 26502 26702 26802 27615 28281 28327 28372 28749 28750 31627 34796
Dralll	6	5136 14698 17728 25387 26240 30750
Drdl	7	4180 5761 12726 14315 15979 19745 33054
Dsal	72	355 1260 2391 2546 3345 4024 4176 4200 4523 4899 5150 5292 5416 5519 7086 7102 7240 7278 7658 7943 7961 8209 8468 9263 9352 9887 9925 10051 11107 11410 11455 11502 12414 12838 13004 13155 13851 14859 15030 15087 15834 15909 16011 16070 16477 16581 16614 17080 17224 17706 17872 18939 19425 19588 20205 20289 20359 20453 20873 21267 21956

		22069 22539 22676 23801 24074 24179 24596 24895 24954 28971 30575
DsaV	214	389 420 655 1134 1190 1692 1827 1828 1850 1898 2397 2661 2662 2841 2842 2886 3063 3187 3357 3402 3482 3579 3669 3888 4007 4078 4094 4160 4304 4359 4391 4575 4643 4717 4892 5132 5276 5304 5305 5780 5936 6199 6227 6916 7172 7190 7329 7357 7490 7552 7630 7805 8173 8287 8624 8973 9049 9115 9123 9170 9179 9395 9461 9510 9650 9932 9937 9947 9971 10195 10235 10265 10550 10592 10712 10811 10898 10920 11059 11122 11224 11314 11377 11446 11644 11784 11785 11863 11914 12095 12218 12231 12638 12730 12774 12981 13022 13086 13182 13183 13558 13606 13677 13752 14310 14547 14726 14873 14935 15053 15059 15297 15443 15493 15517 15841 15889 15984 16094 16180 16329 16425 16432 16600 16896 16972 17002 17011 17309 17613 17638 17639 17931 18704 19093 19094 19242 19288 19756 19860 19896 20223 20541 20629 20905 20936 20963 20984 21424 21475 21546 21596 22088 22633 22634 22926 22988

		23582 23654 23837 23900 23936 24061 24191 24512 24603 24621 24746 24911 25223 25864 26019 26020 26125 26134 26179 26249 26250 26507 26617 26704 26731 26979 27104 27794 28014 28178 28560 29300 29822 29934 29935 30201 30434 30532 30561 30678 30937 31032 31042 31694 32198 32199 32819 32820 32921 32972 33093 33106 33324 34001 34352 34823 34824
Eael	73	269 492 639 1224 1853 1949 4092 4158 4372 4920 5055 5225 6483 7604 8242 8615 8754 8942 9113 9280 9417 9542 9549 9670 10226 10565 11278 12117 12157 13950 14746 14847 14992 15003 15027 15072 15090 15869 16032 16470 16474 17005 17077 19725 20351 20400 20588 20810 21440 21713 22103 22511 22536 22748 23783 24071 24182 24762 25477 25857 26366 26510 27128 27370 28968 29562 30335 30495 31487 31681 32047 32959 34208
Eagl	23	492 639 5225 8242 9417 9670 10226 12117 12157 13950 14746 14992 15072 16032 17077 20351 20400 20588 20810 22103 26366 27128 27370
Eam1105l	9	2852 8883 13099 13222 15111 22668 24591 24837 33820
Earl	23	4675 4780 5857 6143(c) 6352 7629

		8082 8103 8777 9353 13824(c) 14888(c) 15282(c) 15333(c) 18000(c) 19747 22284 22290 22743 25059(c) 25776 31163(c) 34615
Ecl136II	18	2365 4368 6345 6418 7098 7125 7796 8030 8987 10773 19347 23928 24852 26317 27063 27398 32815 34833
EclXI	23	492 639 5225 8242 9417 9670 10226 12117 12157 13950 14746 14992 15072 16032 17077 20351 20400 20588 20810 22103 26366 27128 27370
Eco47III	12	3018 4133 8194 14681 15527 18996 19802 20536 24175 24301 25564 32351
Eco57I	26	2509(c) 2742 4148 4749 5645 6333(c) 8832 10042 10708 11319(c) 13504(c) 16811(c) 17475 17662(c) 18801 19300(c) 21656(c) 21807(c) 25757(c) 27926 29363 30948 31361(c) 31509(c) 33494 34487(c)
EcoNI	10	6859 8868 11643 14024 18177 18858 24235 25043 27610 29012
EcoO109I	44	2870 3073 4036 4330 5411 6197 6378 6463 6640 8072 8108 8382 9646 9969 10808 10809 10881 12905 14545 14638 15577 16326 17890 17891 20800 21361 21479 22923 23694 24150 24574 24900 26004 26502 26702 26802 27615 28281 28327 28372 28749 28750

		31627 34796
EcoRI	5	481 959 26053 32825 34819
EcoRII	123	389 655 1134 1190 1850 2886 3063 3357 3402 3482 3888 4007 4094 4160 4359 4391 4575 4643 4892 5132 5780 5936 6227 6916 7172 7190 7552 7630 8624 9049 9170 9179 9461 9510 9947 9971 10235 10265 10550 10592 10712 10811 10898 10920 11122 11314 11377 11446 11644 11863 11914 12218 12638 12730 12774 12981 13086 13558 13606 13677 13752 14310 14547 14726 15053 15059 15297 15443 15841 16329 16896 16972 17002 17011 17309 17613 17931 18704 19242 19756 19860 19896 20223 20541 20629 20936 20963 20984 21475 21546 22088 22926 22988 23654 23900 23936 24061 24191 24512 24746 24911 25223 26125 26134 26179 26617 26731 26979 27794 28014 28178 28560 29300 30561 30678 30937 31032 31042 31694 32921 32972 33093 33106
EcoRV	9	7919 9157 16796 21342 23394 26017 30600 32809 34839
Esp3I	14	1183 2944 3279(c) 5275 6676(c) 7580 8544(c) 8994(c) 14890(c) 16750 17663(c) 23057(c) 26167(c) 30972
EspI	8	6359 8461 10588 10774 17536 18045

		27064 29974
Fnu4HI	414	355 492 495 639 642 1301 1531 2314 2317 2320 2323 2326 2509 2518 2521 2530 2533 2536 2596 2688 2978 3352 3355 3623 3626 3639 3696 3699 3702 3792 3965 4084 4135 4203 4222 4244 4325 4923 5058 5071 5225 5228 5266 5311 5365 5379 5453 5599 5731 5948 5985 6234 6555 6570 6628 6833 6951 6973 7010 7042 7105 7209 7232 7243 7264 7278 7387 7410 7444 7550 7667 7698 7735 8133 8158 8212 8242 8275 8311 8319 8374 8478 8481 8488 8518 8735 8738 8741 8744 8859 8979 9078 9081 9084 9194 9246 9249 9518 9521 9524 9527 9552 9559 9681 9784 9787 9811 9814 9829 9832 9899 9902 9928 9979 10018 10051 10054 10132 10135 10162 10226 10229 10396 10408 10426 10462 10488 10495 10542 10568 10765 10827 10830 10907 10962 11074 11079 11178 11181 11184 11331 11360 11418 11433 11436 11502 11544 11745 11748 11777 11885 11912 11952 12015 12157 12160 12352 12357 12386 12406 12409 12522 12525 12528 12531 12534 12725

		12881 12888 12939 12951 12954 13016 13237 13385 13604 13636 13667 13801 13804 13819 13822 13845 13848 13851 13854 13862 13897 13947 13950 13959 13962 13971 14089 14173 14468 14521 14564 14581 14746 14749 14822 14847 14929 14946 14958 14961 14964 15003 15015 15030 15072 15075 15078 15081 15084 15087 15090 15154 15243 15246 15249 15428 15629 15653 15701 15710 15742 15782 15869 16011 16029 16032 16035 16128 16255 16258 16337 16414 16492 16517 16520 16546 16581 16584 16850 16889 16907 17307 17345 17360 17365 17388 17521 17533 17541 17544 17585 17759 17875 17976 18050 18219 19509 19581 19591 20354 20362 20447 20450 20813 20832 21012 21186 21270 21273 21301 21403 21522 21688 21725 21739 21834 21931 21939 21952 22062 22106 22193 22335 22338 22523 22539 22557 22608 22644 22647 22697 22731 22853 23089 23130 23343 23359 23371 23456 23556 23650 23719 23786 23821 23848 24018 24088 24121 24185 24379 24406 24486 24529 24532 24568 24599 24871 24874 24877 24889 24892 24895 24935 24938 24941 24944 24947 25172
--	--	--

		25244 25247 25250 25363 25450 25453 25456 25459 25462 25465 25474 25477 25540 25543 25546 25549 25566 25709 25712 25857 25954 25963 26071 26122 26214 26225 26360 26427 26633 27131 27134 27252 27342 27367 27370 27593 27750 27786 27800 28229 28232 28235 29941 29971 29986 30016 30085 30088 30091 30109 30112 30115 30118 30181 30212 30251 30778 30781 30980 31078 31081 31537 31681 31791 31813 32362 32365 32887 32991 33146 33289 33354 33357 33563 33872 34211 34238 34333 34562
FnuDII	310	74 217 219 280 336 357 416 1408 1455 2003 2381 2548 2617 2830 2832 2834 3439 3954 4088 4154 4202 4219 4289 4322 4525 4572 4759 4901 5038 5047 5060 5083 5085 5143 5152 5197 5238 5319 5321 5374 5387 5389 5438 5521 5533 5699 5728 5836 5857 5972 5984 6117 6164 6166 6297 6457 6554 6567 6569 6880 7012 7014 7037 7039 7041 7069 7104 7162 7242 7247 7261 7263 7280 7319 7389 7391 7393 7414 7416 7435 7443 7644 7734 7764 7770 7786 7991 8046 8055 8211

		8241 8253 8838 9005 9210 9212 9222 9228 9293 9295 9451 9517 9554 9556 9643 9868 9889 9898 9927 9978 10035 10053 10070 10076 10127 10151 10166 10189 10191 10210 10212 10214 10320 10322 10369 10769 10784 10861 10895 10942 10944 10946 11156 11169 11231 11233 11274 11328 11341 11404 11428 11430 11504 11701 11703 11735 11824 11887 11889 12043 12081 12083 12154 12156 12337 12416 12485 12538 12618 12647 12885 12887 12938 13006 13312 13327 13436 13826 13844 13853 13896 13932 14239 14395 14566 14568 14703 14709 14721 14723 14735 14745 14786 14803 14846 14868 14910 14955 14957 14979 15032 15089 15141 15162 15187 15253 15308 15440 15474 15549 15716 15741 15753 15864 16013 16037 16083 16105 16107 16136 16314 16348 16524 16526 16545 16583 16757 16769 17123 17220 17347 17349 17362 17378 17546 17548 17661 17809 17874 19590 19606 20073 20261 20361 20597 21188 21269 21319 21376 21378 21380 21472 21487 21541 21727 21829 21831 21949 22071 22186 22188 22190 22310 22541 22556 22567 22694 22704
--	--	--

		22710 22728 22861 23116 23193 23195 23241 23441 23453 23455 23533 23535 23727 23742 23744 24015 24020 24032 24187 24365 24598 24897 25299 25600 25761 25788 25813 25835 26001 26038 26429 26547 26653 27893 28252 30095 30097 30663 30808 31248 31616 31680 31839 32543 32710 32842 32903 32993 33574 33885 34378 34710
Fokl	83	170 244 939(c) 1691 1813 1851 1930 2594(c) 2924 3123 3419 3461(c) 3695(c) 4303(c) 4912(c) 5328(c) 5536 5657 5937(c) 6057(c) 6313 6528(c) 6632(c) 6711 6838(c) 7221(c) 7307 8037 8571 8874(c) 9163(c) 9761(c) 9870(c) 10468 10498(c) 10723(c) 11280(c) 11409 13025(c) 13102(c) 13121 13238(c) 13572(c) 13623 13643(c) 13751 14318(c) 14591(c) 16019 16087 16146(c) 16597(c) 17753(c) 17855(c) 17981 18888 19226(c) 19337 19547(c) 19994 20003(c) 20165(c) 20631 21250(c) 21840(c) 22600(c) 23167 23677 24928 25391(c) 26912(c) 27840(c) 29580(c) 30457(c) 30467(c) 30798 31016(c) 31079(c) 32863 32908 33786(c) 33967(c) 34254(c)
Fspl	15	6822 8605 9244 10678 12763 13974

		14471 15173 16301 16506 20387 21023 21304 23648 34042
Haell	73	3020 3788 4135 4244 5206 5361 7387 7470 7836 7941 8196 8335 8769 9933 9991 10687 10868 11079 11123 11760 12069 12357 12406 12944 12959 14271 14683 14881 15529 15604 15802 15890 16102 16128 16596 16825 17462 17717 18080 18998 19804 20538 20741 20994 21038 21338 21425 21623 22412 22467 22488 22634 23094 23381 24177 24303 25118 25172 25279 25566 25578 25872 25891 26365 26777 27347 30193 30296 30470 31040 31516 32353 33194
Haelll	218	271 354 494 641 872 917 1139 1226 1855 1951 2397 2841 3074 3343 3357 3423 3481 3649 3726 4007 4094 4160 4210 4331 4374 4503 4580 4709 4799 4897 4922 5057 5227 5894 5936 5987 6271 6380 6434 6485 6641 6788 7231 7277 7490 7552 7606 7690 7716 7930 7948 8074 8110 8244 8593 8617 8756 8854 8944 9101 9115 9282 9419 9544 9551 9672 9937 9971 10142 10228 10487 10567 10747 10810 10843 10882 10915 11098 11190 11280 11292 11300 11310 11314 11409 11591 11623

		11829 12119 12159 12380 12411 12643 12837 13018 13940 13952 14315 14546 14640 14672 14748 14849 14966 14994 15005 15014 15029 15074 15092 15156 15324 15593 15744 15871 16034 16286 16403 16472 16476 16482 16619 16752 16896 16915 16972 16977 17007 17079 17197 17245 17314 17390 17613 17892 18510 18532 18612 19188 19430 19457 19598 19727 19756 20084 20229 20353 20402 20508 20590 20623 20802 20812 20862 21363 21442 21715 21724 21780 21805 22105 22513 22538 22750 23365 23696 23785 23905 24073 24163 24184 24389 24752 24764 24901 25229 25391 25479 25657 25859 26117 26184 26368 26512 26704 27130 27242 27372 27459 28091 28108 28282 28373 28751 28802 28970 28976 29024 29564 29831 30337 30497 31342 31489 31641 31683 32049 32462 32855 32912 32961 32972 32990 33424 33863 33943 34210 34797
Hgal	81	2394(c) 3296 4143(c) 4561(c) 5257(c) 5277(c) 5310(c) 5667 5670(c) 5688(c) 6693 7096(c) 7200(c) 7325 7449 7633(c) 7740 7885(c) 8280 8420(c) 9011 9234 9282 9315 9857(c) 9904 10195 10867 10901 11058 11175 11334 11732 12716(c)

		13754 14467 14519 14526 14557(c) 14783 14792 14852 15480 16026(c) 16239 16487(c) 16515(c) 16732(c) 17106(c) 17159 17338(c) 17498(c) 17627 17764 20353(c) 20944(c) 21461(c) 21716(c) 21737(c) 22284(c) 22556(c) 22693(c) 23122 23447 23777 24726(c) 25557(c) 25767 26184 26553 26705(c) 27110(c) 27367 27510(c) 28691 28888 30954(c) 32848 33057 33635 34346(c)
HgiAI	47	1863 2337 2367 3235 3995 4370 5141 6242 6347 6371 6420 6842 7100 7127 7798 8032 8467 8989 9262 9495 10775 12628 13449 14289 19129 19349 20349 21242 21436 21736 21874 22078 23617 23795 23930 24333 24854 26319 27065 27400 28298 29250 32817 33264 34406 34491 34835
Hhal	373	74 188 219 336 1455 1457 1931 2383 2704 2830 2832 2834 3019 3439 3787 4032 4076 4088 4090 4104 4134 4154 4219 4221 4243 4289 4324 4759 4849 5019 5047 5049 5085 5087 5121 5145 5205 5238 5319 5321 5360 5374 5387 5389 5391 5438 5533 5535 5730 5773 5947 5972 5984 6014 6105 6166

		6297 6569 6823 6882 7014 7039 7041 7071 7162 7247 7263 7386 7391 7393 7414 7416 7469 7559 7770 7772 7786 7835 7940 7991 7993 8048 8057 8171 8195 8222 8241 8261 8334 8606 8648 8768 8840 8916 9210 9212 9245 9293 9295 9297 9517 9531 9556 9558 9797 9932 9978 9990 10127 10166 10191 10212 10214 10216 10320 10322 10369 10371 10407 10461 10541 10679 10686 10736 10769 10867 10877 10897 10944 10946 10948 11078 11122 11156 11158 11231 11233 11235 11276 11330 11341 11404 11417 11428 11430 11432 11538 11703 11737 11759 11843 11889 11891 11998 12007 12043 12068 12083 12085 12156 12337 12356 12405 12487 12538 12620 12649 12764 12885 12887 12938 12943 12958 13312 13329 13796 13826 13932 13934 13975 14241 14270 14395 14397 14472 14568 14646 14682 14703 14709 14723 14725 14735 14737 14760 14803 14805 14868 14880 14910 14957 14981 15141 15162 15174 15189 15253 15255 15276 15310 15442 15528 15549 15603 15718 15741 15753 15801 15889 16101 16107 16127 16136 16138
--	--	--

		16174 16302 16348 16350 16507 16524 16526 16545 16595 16630 16771 16824 17125 17222 17349 17359 17364 17461 17548 17550 17663 17716 17809 18079 18997 19194 19608 19803 20073 20178 20213 20263 20388 20537 20575 20732 20740 20993 21024 21037 21160 21190 21202 21305 21337 21376 21378 21380 21424 21541 21622 21669 21829 21831 21833 21930 21951 22186 22188 22190 22192 22312 22349 22411 22466 22487 22507 22556 22567 22633 22696 22712 22730 22863 23093 23101 23129 23195 23243 23380 23453 23455 23535 23537 23642 23649 23727 23729 23744 23852 24015 24017 24176 24189 24302 25117 25171 25278 25299 25565 25577 25747 25788 25790 25815 25835 25871 25890 26001 26040 26213 26364 26431 26608 26711 26776 27251 27346 27385 27893 27895 28034 28074 30095 30097 30192 30216 30295 30354 30469 30808 30858 31039 31077 31250 31515 31680 31841 32352 32712 33126 33193 33293 33467 33576 33950 34043 34380 34712
HinP11	373	72 186 217 334 1453 1455 1929 2381 2702 2828 2830 2832 3017 3437 3785 4030 4074 4086 4088 4102

		4132 4152 4217 4219 4241 4287 4322 4757 4847 5017 5045 5047 5083 5085 5119 5143 5203 5236 5317 5319 5358 5372 5385 5387 5389 5436 5531 5533 5728 5771 5945 5970 5982 6012 6103 6164 6295 6567 6821 6880 7012 7037 7039 7069 7160 7245 7261 7384 7389 7391 7412 7414 7467 7557 7768 7770 7784 7833 7938 7989 7991 8046 8055 8169 8193 8220 8239 8259 8332 8604 8646 8766 8838 8914 9208 9210 9243 9291 9293 9295 9515 9529 9554 9556 9795 9930 9976 9988 10125 10164 10189 10210 10212 10214 10318 10320 10367 10369 10405 10459 10539 10677 10684 10734 10767 10865 10875 10895 10942 10944 10946 11076 11120 11154 11156 11229 11231 11233 11274 11328 11339 11402 11415 11426 11428 11430 11536 11701 11735 11757 11841 11887 11889 11996 12005 12041 12066 12081 12083 12154 12335 12354 12403 12485 12536 12618 12647 12762 12883 12885 12936 12941 12956 13310 13327 13794 13824 13930 13932 13973 14239 14268 14393 14395 14470 14566 14644 14680
--	--	--

		14701 14707 14721 14723 14733 14735 14758 14801 14803 14866 14878 14908 14955 14979 15139 15160 15172 15187 15251 15253 15274 15308 15440 15526 15547 15601 15716 15739 15751 15799 15887 16099 16105 16125 16134 16136 16172 16300 16346 16348 16505 16522 16524 16543 16593 16628 16769 16822 17123 17220 17347 17357 17362 17459 17546 17548 17661 17714 17807 18077 18995 19192 19606 19801 20071 20176 20211 20261 20386 20535 20573 20730 20738 20991 21022 21035 21158 21188 21200 21303 21335 21374 21376 21378 21422 21539 21620 21667 21827 21829 21831 21928 21949 22184 22186 22188 22190 22310 22347 22409 22464 22485 22505 22554 22565 22631 22694 22710 22728 22861 23091 23099 23127 23193 23241 23378 23451 23453 23533 23535 23640 23647 23725 23727 23742 23850 24013 24015 24174 24187 24300 25115 25169 25276 25297 25563 25575 25745 25786 25788 25813 25833 25869 25888 25999 26038 26211 26362 26429 26606 26709 26774 27249 27344 27383 27891 27893 28032 28072 30093 30095 30190 30214 30293 30352 30467 30806 30856
--	--	--

		31037 31075 31248 31513 31678 31839 32350 32710 33124 33191 33291 33465 33574 33948 34041 34378 34710
HincII	27	1551 2089 2629 5175 5739 5931 6867 7544 8004 8186 8565 8960 9305 9894 13104 15470 18736 19159 19330 19372 19810 20131 21510 26027 27413 28848 34361
HindII	27	1551 2089 2629 5175 5739 5931 6867 7544 8004 8186 8565 8960 9305 9894 13104 15470 18736 19159 19330 19372 19810 20131 21510 26027 27413 28848 34361
HindIII	9	459 4963 10287 12368 12443 17040 25050 28837 31774
Hinfl	75	383 1309 2222 2652 2772 2905 3193 3749 4301 5723 7460 7525 7909 8392 9019 9638 9659 10146 10846 12238 12265 12708 14130 14487 15106 15143 15218 15755 16437 16686 18185 18228 18403 18686 18724 18835 19739 20690 20719 21506 22014 22579 22597 22786 24308 25511 25793 26032 26307 26556 26655 26756 27039 27389 28008 28300 28621 28669 28987 29633 29686 30050 30166 30566 30699 31146 31385 31541 31585 32125 32139 32161 32869 33317 33815
Hpal	5	8004 8960 19330 27413 28848
HpaII	168	189 421 469 678 713

		914 956 1084 1416 1600 1694 1829 1900 1960 2398 2663 2843 3188 3228 3478 3580 3642 3670 4079 4138 4305 4444 4718 5277 5306 5992 6201 7331 7349 7358 7492 7648 7806 8174 8289 8405 8590 8684 8975 9116 9124 9190 9283 9396 9416 9614 9652 9669 9673 9734 9778 9933 9939 10196 10761 10916 11061 11095 11174 11195 11226 11297 11311 11384 11786 11948 12096 12116 12232 12555 13023 13184 13222 13865 14006 14127 14258 14875 14937 14991 15311 15495 15519 15890 15986 16096 16182 16376 16427 16433 16473 16513 16602 17076 17233 17640 17740 19095 19289 20350 20403 20591 20906 21425 21598 21700 21716 21786 22379 22635 23584 23839 24604 24622 24842 25112 25134 25175 25230 25446 25500 25866 26021 26251 26337 26365 26509 26520 26659 26706 26720 27105 27127 27174 27487 27947 28109 29824 29936 30202 30436 30512 30533 30908 30971 31258 31486 31895 32055 32122 32200 32821 32883 33153 33300 33326 33516 33901 33935 34002 34112 34354 34825
Hphl	93	107 995 1001(c) 1003 1139 1195(c)

		1207 1249(c) 1753 1854 2227 2914 3902(c) 4075 4375 4471 4699 4823 4882(c) 4915 5176 5443 5764 6019 6148 6352 6511 6685 6774 7188 7325 7506 8244 8981 9195 9922 10272 11034 11564 12173(c) 12821(c) 12943 13327 13618(c) 13687(c) 14020 14068(c) 14407(c) 15533 15773 16399(c) 17159 17806(c) 17840 18404 18707 21140 21291 21303(c) 21599 21972(c) 22062 22239(c) 22465 23180(c) 23536 23559(c) 24246(c) 24469 25080(c) 25694(c) 26259(c) 26324 26673 26940(c) 27116(c) 27224 27458(c) 27595(c) 28257(c) 28371(c) 28409(c) 28919(c) 29730(c) 30418(c) 31394 32071(c) 32678(c) 33682(c) 33890(c) 34306 34512(c) 34547
Ital	414	355 492 495 639 642 1301 1531 2314 2317 2320 2323 2326 2509 2518 2521 2530 2533 2536 2596 2688 2978 3352 3355 3623 3626 3639 3696 3699 3702 3792 3965 4084 4135 4203 4222 4244 4325 4923 5058 5071 5225 5228 5266 5311 5365 5379 5453 5599 5731 5948 5985 6234 6555 6570 6628 6833

		6951 6973 7010 7042 7105 7209 7232 7243 7264 7278 7387 7410 7444 7550 7667 7698 7735 8133 8158 8212 8242 8275 8311 8319 8374 8478 8481 8488 8518 8735 8738 8741 8744 8859 8979 9078 9081 9084 9194 9246 9249 9518 9521 9524 9527 9552 9559 9681 9784 9787 9811 9814 9829 9832 9899 9902 9928 9979 10018 10051 10054 10132 10135 10162 10226 10229 10396 10408 10426 10462 10488 10495 10542 10568 10765 10827 10830 10907 10962 11074 11079 11178 11181 11184 11331 11360 11418 11433 11436 11502 11544 11745 11748 11777 11885 11912 11952 12015 12157 12160 12352 12357 12386 12406 12409 12522 12525 12528 12531 12534 12725 12881 12888 12939 12951 12954 13016 13237 13385 13604 13636 13667 13801 13804 13819 13822 13845 13848 13851 13854 13862 13897 13947 13950 13959 13962 13971 14089 14173 14468 14521 14564 14581 14746 14749 14822 14847 14929 14946 14958 14961 14964 15003 15015 15030 15072 15075 15078 15081 15084 15087 15090 15154 15243 15246 15249 15428 15629
--	--	--

		15653 15701 15710 15742 15782 15869 16011 16029 16032 16035 16128 16255 16258 16337 16414 16492 16517 16520 16546 16581 16584 16850 16889 16907 17307 17345 17360 17365 17388 17521 17533 17541 17544 17585 17759 17875 17976 18050 18219 19509 19581 19591 20354 20362 20447 20450 20813 20832 21012 21186 21270 21273 21301 21403 21522 21688 21725 21739 21834 21931 21939 21952 22062 22106 22193 22335 22338 22523 22539 22557 22608 22644 22647 22697 22731 22853 23089 23130 23343 23359 23371 23456 23556 23650 23719 23786 23821 23848 24018 24088 24121 24185 24379 24406 24486 24529 24532 24568 24599 24871 24874 24877 24889 24892 24895 24935 24938 24941 24944 24947 25172 25244 25247 25250 25363 25450 25453 25456 25459 25462 25465 25474 25477 25540 25543 25546 25549 25566 25709 25712 25857 25954 25963 26071 26122 26214 26225 26360 26427 26633 27131 27134 27252 27342 27367 27370 27593 27750 27786 27800 28229 28232 28235 29941 29971 29986 30016 30085 30088 30091 30109 30112 30115 30118 30181 30212 30251 30778
--	--	--

		30781 30980 31078 31081 31537 31681 31791 31813 32362 32365 32887 32991 33146 33289 33354 33357 33563 33872 34211 34238 34333 34562
Kasl	25	4240 7383 7466 8765 9929 11119 12940 14267 15886 16098 16124 16592 16821 17713 18076 21334 22630 25114 25168 25574 25868 26361 30189 30466 31036
Kpnl	9	475 7259 10008 13012 14098 15794 20914 24560 30442
Ksp632l	23	4675 4780 5857 6143(c) 6352 7629 8082 8103 8777 9353 13824(c) 14888(c) 15282(c) 15333(c) 18000(c) 19747 22284 22290 22743 25059(c) 25776 31163(c) 34615
Kspl	30	358 2549 4203 4526 4902 5153 5522 7105 7243 7281 8212 9890 9928 10054 11505 12417 13007 13854 15033 15090 16014 16584 17875 19591 20362 21270 22072 22542 24599 24898
Mael	56	349 478 498 4626 5262 5355 5766 5913 6558 6579 7167 8822 9312 9532 9982 11713 11799 12321 12399 12427 12585 15193 15678 17341 17819 17999 18335 19352 19685 19874 20264 21080 21811 23053 23539 23722 23857 24295 24338 24409 25040 25805 26784 27315 27351 28048

		28354 28492 28741 28978 29014 29768 32310 33441 33694 34010
Maell	86	67 99 173 376 543 1046 1221 1863 2184 2892 3122 3387 4712 5075 5468 5537 5669 5762 6817 7378 7573 7801 7904 9028 9473 10046 10220 10301 10634 10955 11365 11497 12010 12612 12634 14163 14358 14433 14535 14917 14983 15126 15481 15915 15980 17485 17672 17727 17858 18063 19035 19155 19548 19827 20334 21217 21868 22165 22669 22689 23069 23894 23921 23984 24026 24449 24634 25844 27111 29655 30332 30626 30737 30746 30912 31348 31360 32500 32612 32617 32683 32715 33649 34046 34419 34739
Maelll	110	63 95 169 204 252 323 628 1016 1121 1542 2096 2555 2902 3295 3493 3908 4057 4459 4713 5164 5700 5752 6136 6426 6574 6673 6985 7313 8232 8441 8787 8969 9440 10239 11349 11552 11802 12050 12255 13043 13540 13718 14045 14164 14221 14497 15040 15691 15761 16708 17147 17258 17330 17728 18260 18488 19820 19838 20192 20720 21049 21587 21849 21978 22029 23494 23524 23565 23796 24457 24475 25086 25400 25929 26232

		27122 27464 28050 28131 28203 28521 28566 28599 29425 29472 29854 30243 30570 30738 30765 30949 31147 32059 32077 32443 32501 32594 32613 32618 32662 32684 32716 33302 33365 33481 33745 34076 34134 34287 34475
Maml	5	1843 2787 10510 22158 32165
Mbol	98	465 508 709 1412 1844 1989 2217 2230 2696 2788 2998 3378 3411 3541 3592 3930 5039 5877 6243 6708 6723 6994 7169 7451 7598 7619 7636 8198 8407 9133 9430 10104 10658 11033 11263 11959 12395 13437 13692 13705 13882 14010 14244 14449 15315 16575 17045 17379 18745 20161 20284 20493 20877 21461 21466 21638 21761 21797 21920 22153 22223 22778 23633 23912 25695 25733 26353 26522 26690 26855 27623 27662 29334 29735 30222 30579 30788 30836 30871 30959 30986 31231 31617 32831 33512 33587 33598 33606 33684 33696 33782 34123 34141 34187 34445 34462 34498 34813
Mboll	94	1234(c) 1990 3287 3377 3578 3615 4134(c) 4662(c) 4665 4767(c) 5504(c) 5623 5638 5677 5844(c) 6160 6339(c) 6727 6930(c) 7491 7616(c) 7824 7890 8030 8069(c) 8072(c)

		8075(c) 8078(c) 8090(c) 8111(c) 8114(c) 8117(c) 8280 8684(c) 8687(c) 8764(c) 9128(c) 9340(c) 11969 12620 13841 14011 14905 15299 15343 15350 15743 15824 16224 16458 16740 17148 18014 18017 18035 18440 18794 19411(c) 19734(c) 20741(c) 21690 21783(c) 22271(c) 22277(c) 22316(c) 22409(c) 22418(c) 22488(c) 22574(c) 22730(c) 22809 22954 24457 24709 25037 25076 25361(c) 25743 25763(c) 25767 26937(c) 27861(c) 27919 30738 31180 31189 31241 32864(c) 33608 33679(c) 34415(c) 34493(c) 34602(c) 34798(c)
Mcrl	58	495 642 2862 4616 5042 5228 6711 6878 7048 8185 8245 8405 8494 8614 9396 9420 9673 10074 10229 10782 11266 11699 11707 12120 12160 12677 13222 13226 13440 13953 14749 14995 15075 16026 16035 17080 17320 17382 18381 20164 20354 20403 20591 20595 20760 20813 22106 22226 25098 25500 26247 26369 27131 27373 32190 33286 34190 34339
Mfel	5	2646 6737 8352 24766 29669
Mlul	6	1406 10033 11167 15472 21317 23114
MluNI	18	271 1226 1855 1951 4094 6485 8944 9544 17007 19727

		21442 22513 22750 24764 28970 29564 30337 30497
Mnll	357	42(c) 290(c) 485 805(c) 1508(c) 1679(c) 2522 2741 2746 2860(c) 2944(c) 3195 3310 3439(c) 3509 3955 4049 4101(c) 4207 4228(c) 4231(c) 4243(c) 4263(c) 4437 4493(c) 4519 4540 4543 4585(c) 4597(c) 4678 4777 4788(c) 4832 4867(c) 4870(c) 4908(c) 4980(c) 5200 5214(c) 5434(c) 5466(c) 5551(c) 5559(c) 5562(c) 5574(c) 5707(c) 5835(c) 5905 5992(c) 6033(c) 6161(c) 6217 6343 6389(c) 6575(c) 6689(c) 6736(c) 6855(c) 6922 6972(c) 7150 7221(c) 7327(c) 7357(c) 7480 7638 7664(c) 7706(c) 7727 7731 7835(c) 7844(c) 7941 7959 8019 8022 8061 8085 8106 8121 8137(c) 8171(c) 8372(c) 8428 8505(c) 8715 8780 8786 8812 8864(c) 9025 9089(c) 9198(c) 9610(c) 9708 9741 9812 9815 9861 9866 9868(c) 9869 9951(c) 9954(c) 9960(c) 10002 10032(c) 10071(c) 10077(c) 10086(c) 10161(c) 10164(c) 10317(c) 10320(c) 10437(c) 10476(c) 10644(c) 10656(c) 10833(c) 10896(c) 10962(c) 10974(c) 10995(c) 11300(c) 11399(c) 11507(c) 11567(c) 11819(c) 11894(c) 11912(c) 11975 11981(c) 11984(c) 12119

		12236(c) 12245(c) 12279 12341(c) 12491(c) 12494(c) 12562 12692(c) 12735(c) 12892(c) 12918 12921 12925 13011 13183(c) 13384(c) 13675(c) 13705(c) 13864(c) 13915(c) 13930(c) 13975(c) 14004 14020(c) 14130 14356 14477(c) 14788(c) 14791(c) 14898(c) 15409(c) 15553(c) 15568(c) 15614 15655(c) 15850(c) 15955(c) 16003 16048(c) 16057 16107(c) 16313(c) 16415 16427 16436(c) 16455(c) 16571 16918(c) 16988 17057(c) 17065 17080 17093(c) 17171(c) 17174(c) 17176 17180 17284 17520(c) 17632 17776(c) 18001(c) 18100(c) 18183 18290(c) 18367(c) 18809(c) 19260 19286 19447(c) 19453 19576 19712 19810(c) 20272(c) 20668 21374 21492 21993 22089 22206 22293 22299 22364 22440 22458 22521(c) 22596 22602 22621 22633(c) 22683 22746 22830 22851 22875(c) 22890(c) 22893(c) 22896(c) 22944(c) 22965(c) 22995(c) 23004(c) 23152 23254 23268(c) 23409 23421(c) 23514(c) 23556(c) 23654(c) 23682(c) 23685(c) 23754(c) 23853(c) 24003(c) 24093(c) 24121 24383 24588
--	--	--

		24657(c) 24840(c) 24955(c) 24958(c) 24982(c) 24985(c) 24997(c) 25000(c) 25003(c) 25006(c) 25039(c) 25051(c) 25060(c) 25102 25117 25165 25173 25548(c) 25551(c) 25710 25757(c) 26098 26274(c) 26280(c) 26330 26395 26423 26429 26430(c) 26456(c) 26515 26585(c) 26681(c) 26693(c) 27012 27064 27103 27193 27203(c) 27614(c) 27765 27774 27777 27802 27849 27962 27986 28055 28065 28098(c) 28102 28131 28160 28207 28218 28250 28342 28387 28425 28433 28648(c) 28763 28836(c) 28963 29607 29796 29800 30166 30209 30386 30415 30442 30461 30650 30667 30741 30802 30821(c) 31152(c) 31230 31265 31354 31401 31527 31540 31577 31845 32120 32244(c) 32312 32336 32596 32743 32837(c) 33054(c) 33128 33378(c) 33759(c) 33840(c) 33987 34193 34787(c)
Mrol	9	955 5991 7348 9733 26336 26519 27173 31894 32121
MscI	18	271 1226 1855 1951 4094 6485 8944 9544 17007 19727 21442 22513 22750 24764 28970 29564 30337 30497
MseI	104	570 878 1217 1359 1754 2027 2157 2256 2671 2750

		3102 3687 3735 6221 6326 8003 8533 8959 9592 10274 10292 11101 11979 12031 12794 13305 14973 16369 16643 16855 16876 17032 17901 18210 18234 18480 18825 19116 19167 19269 19329 19386 19491 19611 19716 19797 21165 21247 21646 21907 23591 24224 24356 24536 25798 25829 26101 26488 26583 26900 26990 27412 27640 27676 27712 28574 28643 28787 28847 28898 29158 29207 29449 29576 29748 29834 29924 29949 30008 30231 30363 30458 31238 31480 31602 31985 32088 32265 32406 32509 32632 32784 32788 32793 33652 33704 33757 33992 34031 34396 34768 34853 34858 34862
MslI	28	1617 1945 2238 3330 3395 8785 8866 9181 10528 10678 13079 17771 19179 19244 21195 21572 23620 26157 26872 29547 30058 30146 31655 31869 32894 34072 34231 34590
MspA1I	92	357 859 1303 2532 2548 2690 2852 3598 3625 3701 4202 4525 4803 4901 5152 5521 6535 6835 7104 7242 7280 8211 8483 9248 9813 9831 9889 9927 10020 10053 10410 10490 10829 10909 11359 11504 12416 12683 13006 13821 13853 13949 13970

		14091 14467 15032 15089 15242 15655 15784 15998 16013 16583 16831 17371 17874 18221 19590 19752 20361 20446 20762 21269 21933 22061 22071 22238 22541 23361 23823 24531 24598 24897 24940 25455 25461 25476 25539 25711 25856 26121 27133 27369 29970 30493 30783 31080 31645 32361 33288 33533 34455
Mspl	168	189 421 469 678 713 914 956 1084 1416 1600 1694 1829 1900 1960 2398 2663 2843 3188 3228 3478 3580 3642 3670 4079 4138 4305 4444 4718 5277 5306 5992 6201 7331 7349 7358 7492 7648 7806 8174 8289 8405 8590 8684 8975 9116 9124 9190 9283 9396 9416 9614 9652 9669 9673 9734 9778 9933 9939 10196 10761 10916 11061 11095 11174 11195 11226 11297 11311 11384 11786 11948 12096 12116 12232 12555 13023 13184 13222 13865 14006 14127 14258 14875 14937 14991 15311 15495 15519 15890 15986 16096 16182 16376 16427 16433 16473 16513 16602 17076 17233 17640 17740 19095 19289 20350 20403 20591 20906 21425 21598 21700 21716 21786 22379 22635 23584 23839 24604 24622 24842

		25112 25134 25175 25230 25446 25500 25866 26021 26251 26337 26365 26509 26520 26659 26706 26720 27105 27127 27174 27487 27947 28109 29824 29936 30202 30436 30512 30533 30908 30971 31258 31486 31895 32055 32122 32200 32821 32883 33153 33300 33326 33516 33901 33935 34002 34112 34354 34825
Munl	5	2646 6737 8352 24766 29669
Mval	123	391 657 1136 1192 1852 2888 3065 3359 3404 3484 3890 4009 4096 4162 4361 4393 4577 4645 4894 5134 5782 5938 6229 6918 7174 7192 7554 7632 8626 9051 9172 9181 9463 9512 9949 9973 10237 10267 10552 10594 10714 10813 10900 10922 11124 11316 11379 11448 11646 11865 11916 12220 12640 12732 12776 12983 13088 13560 13608 13679 13754 14312 14549 14728 15055 15061 15299 15445 15843 16331 16898 16974 17004 17013 17311 17615 17933 18706 19244 19758 19862 19898 20225 20543 20631 20938 20965 20986 21477 21548 22090 22928 22990 23656 23902 23938 24063 24193 24514 24748 24913 25225 26127 26136 26181 26619 26733 26981 27796 28016 28180 28562 29302 30563 30680

		30939 31034 31044 31696 32923 32974 33095 33108
Mvnl	310	74 217 219 280 336 357 416 1408 1455 2003 2381 2548 2617 2830 2832 2834 3439 3954 4088 4154 4202 4219 4289 4322 4525 4572 4759 4901 5038 5047 5060 5083 5085 5143 5152 5197 5238 5319 5321 5374 5387 5389 5438 5521 5533 5699 5728 5836 5857 5972 5984 6117 6164 6166 6297 6457 6554 6567 6569 6880 7012 7014 7037 7039 7041 7069 7104 7162 7242 7247 7261 7263 7280 7319 7389 7391 7393 7414 7416 7435 7443 7644 7734 7764 7770 7786 7991 8046 8055 8211 8241 8253 8838 9005 9210 9212 9222 9228 9293 9295 9451 9517 9554 9556 9643 9868 9889 9898 9927 9978 10035 10053 10070 10076 10127 10151 10166 10189 10191 10210 10212 10214 10320 10322 10369 10769 10784 10861 10895 10942 10944 10946 11156 11169 11231 11233 11274 11328 11341 11404 11428 11430 11504 11701 11703 11735 11824 11887 11889 12043 12081 12083 12154 12156 12337 12416 12485 12538 12618 12647 12885 12887

		12938 13006 13312 13327 13436 13826 13844 13853 13896 13932 14239 14395 14566 14568 14703 14709 14721 14723 14735 14745 14786 14803 14846 14868 14910 14955 14957 14979 15032 15089 15141 15162 15187 15253 15308 15440 15474 15549 15716 15741 15753 15864 16013 16037 16083 16105 16107 16136 16314 16348 16524 16526 16545 16583 16757 16769 17123 17220 17347 17349 17362 17378 17546 17548 17661 17809 17874 19590 19606 20073 20261 20361 20597 21188 21269 21319 21376 21378 21380 21472 21487 21541 21727 21829 21831 21949 22071 22186 22188 22190 22310 22541 22556 22567 22694 22704 22710 22728 22861 23116 23193 23195 23241 23441 23453 23455 23533 23535 23727 23742 23744 24015 24020 24032 24187 24365 24598 24897 25299 25600 25761 25788 25813 25835 26001 26038 26429 26547 26653 27893 28252 30095 30097 30663 30808 31248 31616 31680 31839 32543 32710 32842 32903 32993 33574 33885 34378 34710
Mwol	369	134 277 657 737 1300 1689 2319 2322 2325 2362 2514 2517 2526 2529 2535 2541 2592 2640 2724

		2838 3360 3449 3701 3791 3811 3970 4080 4108 4117 4216 4225 4252 4328 4333 4365 5044 5089 5127 5136 5149 5224 5233 5316 5355 5364 5378 5384 5942 5984 6087 6123 6187 6301 6386 6618 6627 6829 6927 7015 7050 7104 7217 7267 7390 7409 7422 7496 7603 7765 7802 7816 8052 8054 8071 8166 8217 8250 8340 8457 8603 8722 8731 8740 8743 8827 8851 8864 8984 9083 9127 9257 9288 9444 9523 9526 9532 9541 9564 9780 9792 9819 9828 9886 9895 9987 10023 10032 10131 10148 10161 10188 10222 10317 10404 10547 10683 10692 10724 10733 10766 10770 10775 10800 10826 10903 10912 10958 11070 11075 11087 11153 11183 11336 11423 11432 11449 11469 11732 11741 11756 12002 12004 12011 12317 12326 12351 12382 12478 12493 12527 12530 12533 12644 12947 12997 13012 13641 13754 13791 13800 13809 13818 13850 13853 13916 13946 13955 13958 13967 13970 14040 14067 14238 14247 14467 14526 14652 14757 14783 14821 14928 14937 14954 14963 14985 15011 15077
--	--	--

		15080 15083 15086 15089 15098 15159 15186 15248 15361 15523 15534 15649 15706 15709 15715 15750 15877 15886 16010 16019 16028 16034 16131 16133 16191 16263 16320 16345 16400 16473 16488 16504 16513 16528 16545 16592 16616 16625 16749 16813 16828 16912 17013 17198 17226 17246 17270 17368 17384 17467 17529 17755 17927 17981 18046 18529 18614 19003 19012 19185 19221 19758 19767 19899 20090 20252 20353 20408 20543 20694 20952 20997 21157 21206 21332 21360 21375 21384 21658 21696 21721 21824 21833 21968 22016 22111 22192 22235 22307 22346 22373 22519 22551 22562 22616 22837 22858 23079 23088 23238 23277 23367 23461 23539 23584 23637 23646 23724 23739 23853 23897 23906 23985 24014 24129 24193 24494 24876 24885 24894 24940 24943 24946 25166 25175 25180 25249 25273 25296 25319 25440 25449 25455 25458 25461 25464 25470 25473 25545 25548 25574 25959 25962 26217 26365 26437 26641 26650 26780 26789 26921 27127 27248 27347 27518 27888 28234 28293 28359 28900 30012 30090 30114 30117 30177 30189 30660 30988
--	--	--

		31110 31170 31642 31790 32055 32358 32905 32909 32914 32923 32999 33571 33940 34060
Nael	11	9191 10762 11312 16474 20404 25113 25176 26366 28110 30513 32056
Narl	25	4241 7384 7467 8766 9930 11120 12941 14268 15887 16099 16125 16593 16822 17714 18077 21335 22631 25115 25169 25575 25869 26362 30190 30467 31037
Ncil	91	422 1694 1829 1830 1900 2399 2663 2664 2843 2844 3189 3581 3671 4080 4306 4719 5278 5306 5307 6201 7331 7359 7492 7807 8175 8289 8975 9117 9125 9397 9652 9934 9939 10197 11061 11226 11786 11787 12097 12233 13024 13184 13185 14875 14937 15495 15519 15891 15986 16096 16182 16427 16434 16602 17640 17641 19095 19096 19290 20907 21426 21598 22635 22636 23584 23839 24605 24623 25866 26021 26022 26251 26252 26509 26706 27106 29824 29936 29937 30203 30436 30534 32200 32201 32821 32822 33326 34003 34354 34825 34826
Ncol	20	1260 2391 4176 5416 7086 7943 9263 11455 12838 17224 18939 19425 20205 20289 20453 20873 22676 24074 28971 30575

NdeI	2	18271 27933
NdeII	98	465 508 709 1412 1844 1989 2217 2230 2696 2788 2998 3378 3411 3541 3592 3930 5039 5877 6243 6708 6723 6994 7169 7451 7598 7619 7636 8198 8407 9133 9430 10104 10658 11033 11263 11959 12395 13437 13692 13705 13882 14010 14244 14449 15315 16575 17045 17379 18745 20161 20284 20493 20877 21461 21466 21638 21761 21797 21920 22153 22223 22778 23633 23912 25695 25733 26353 26522 26690 26855 27623 27662 29334 29735 30222 30579 30788 30836 30871 30959 30986 31231 31617 32831 33512 33587 33598 33606 33684 33696 33782 34123 34141 34187 34445 34462 34498 34813
NgoMI	11	9189 10760 11310 16472 20402 25111 25174 26364 28108 30511 32054
NheI	6	497 9531 19873 23721 24408 28353
NlaIII	170	148 1034 1264 1325 1346 1622 1935 2333 2387 2395 2927 2977 3200 3253 3317 3548 3743 3758 3863 4018 4180 4407 4441 4663 4840 5372 5420 5425 5452 5637 5920 6034 6607 6616 7090 7611 7695 7776 7947 8226 8286 8318 8580 8622 8673 8784 8895 9267 9387

		9438 9710 9842 10141 10404 10587 10677 10683 11132 11144 11459 11847 12077 12092 12104 12812 12842 13270 13291 13414 13558 13879 13889 14142 14209 14602 15010 15643 15970 16471 16498 16543 16660 16781 17228 17505 17517 17602 17851 18218 18261 18472 18776 18943 19075 19336 19429 19462 19519 19846 19936 19966 20071 20209 20272 20293 20457 20654 20838 20877 20895 20925 21066 21687 22203 22367 22680 22785 23044 23228 23613 23625 23820 24078 24270 25021 25147 25296 25925 25997 26015 27389 27410 27542 27876 28068 28272 28522 28975 29552 29853 29959 30043 30145 30313 30418 30466 30579 30589 30598 30895 31075 31187 31422 31548 31788 31868 31874 31938 32054 32120 32805 32917 33670 34142 34152 34230 34266 34659 34764 34847
NlaIV	175	467 473 652 711 1414 2061 2423 2847 2871 3030 3343 3451 3472 3615 3649 3725 3897 4037 4242 4332 4633 5131 5412 5413 5577 6198 6199 6205 6380 6539 6642 7257 7347 7353 7385 7468 7490 8073 8383 8588 8767 9100 9122 9232 9647 9648

		9848 9931 9937 10006 10088 10810 10882 10883 10914 10937 11059 11121 11224 11453 11686 12094 12247 12412 12844 12942 12987 13010 13059 14096 14144 14269 14639 14671 14872 15325 15499 15771 15792 15840 15852 15888 16068 16100 16126 16249 16287 16328 16431 16594 16753 16802 16823 16868 17068 17715 17744 17891 17892 17937 17947 18078 19092 19136 19248 19378 19693 19859 20286 20460 20523 20635 20801 20802 20863 20912 21336 21362 21781 22560 22632 22886 22925 24388 24558 24575 24576 24602 24833 24901 24921 25116 25138 25170 25222 25576 25656 25870 26005 26006 26363 26503 26704 26803 26804 26916 28283 28329 28374 28511 28608 28751 29006 29046 29222 29306 30191 30319 30440 30468 30531 31038 31565 31629 31700 31899 32430 32978 33017 33770 33864 33905 34116 34706 34815
Notl	8	492 639 5225 10226 12157 14746 15072 16032
Nrul	6	5038 6457 10070 10151 16314 20597
Nsil	6	3141 3319 7303 8345 9776 10349
Nspl	37	148 2387 3743 3758 3863 4663 5452 5637 5920 9842 10677 11847 12104 13270 14602 15643 16498 16543 16660

		17602 18472 19519 19936 20654 20838 21066 21687 23228 23820 24270 25925 28068 28522 30418 31938 32805 34847
NspV	1	29684
Pacl	2	32788 34862
PaeR7I	6	486 4510 6976 8421 9016 23518
PfIMI	17	1191 2893 4806 5422 6739 7092 7197 9056 11129 14389 15808 18966 19854 20011 27407 28779 29230
PinAI	7	13221 14005 17739 21785 22378 25133 27946
PleI	42	377(c) 2766(c) 2899(c) 3743(c) 5731 8400 9027 9646 9667 10854 12702(c) 14495 15100(c) 15137(c) 15212(c) 15763 16680(c) 18236 18397(c) 18829(c) 19733(c) 20684(c) 20727 21514 22587 22591(c) 22794 25505(c) 25787(c) 26315 26550(c) 26649(c) 27047 28016 28294(c) 30058 30560(c) 31154 32133(c) 32133 33325 33809(c)
PmaCI	9	4713 7802 10221 10302 14359 21869 22166 30333 30627
PmeI	1	11980
PmII	9	4713 7802 10221 10302 14359 21869 22166 30333 30627
Ppu10I	6	3137 3315 7299 8341 9772 10345
PpuMI	20	2870 4036 5411 6197 6463 8382 9646 12905 15577 16326 21479 22923 24150 24574 26004 26502 26802 27615 28327 31627

Psp1406l	5	1046 14433 19827 34046 34419
Pstl	25	2085 2510 2537 2967 3700 7133 10520 11083 11629 12529 15702 19344 22000 22012 23090 24125 24407 24572 24939 26410 30089 30132 30252 30527 30723
Pvul	8	5042 6711 11266 13440 17382 20164 22226 34190
Pvull	23	859 2690 3598 3625 3701 4803 10020 10410 10909 14091 15784 16831 18221 19752 20446 22061 23361 24531 24940 25711 29970 30493 31645
Rcal	8	6603 23609 23621 30594 31544 33666 34655 34760
Rsal	82	195 473 522 838 1376 1805 2207 3977 4817 5447 5870 6044 6827 6850 7257 7885 8367 8995 9055 9169 10006 10045 10308 10993 11014 11483 11580 11820 12507 12615 13010 13085 14084 14096 15224 15456 15566 15792 16121 17175 17630 17675 17795 17801 17861 18197 18422 18710 18983 19022 19866 19937 20381 20612 20716 20795 20912 20942 21078 21118 22003 22171 22964 23198 23546 23897 24361 24558 24659 26133 26164 26985 27114 28022 28398 28504 29499 29744 29807 30440 30848 34300
Rsrll	2	9666 17373
Sacl	18	2367 4370 6347 6420 7100 7127

		7798 8032 8989 10775 19349 23930 24854 26319 27065 27400 32817 34835
SacII	30	358 2549 4203 4526 4902 5153 5522 7105 7243 7281 8212 9890 9928 10054 11505 12417 13007 13854 15033 15090 16014 16584 17875 19591 20362 21270 22072 22542 24599 24898
Sall	4	2087 8184 8563 15468
SapI	4	6352 15333(c) 22284 31163(c)
Sau3AI	98	465 508 709 1412 1844 1989 2217 2230 2696 2788 2998 3378 3411 3541 3592 3930 5039 5877 6243 6708 6723 6994 7169 7451 7598 7619 7636 8198 8407 9133 9430 10104 10658 11033 11263 11959 12395 13437 13692 13705 13882 14010 14244 14449 15315 16575 17045 17379 18745 20161 20284 20493 20877 21461 21466 21638 21761 21797 21920 22153 22223 22778 23633 23912 25695 25733 26353 26522 26690 26855 27623 27662 29334 29735 30222 30579 30788 30836 30871 30959 30986 31231 31617 32831 33512 33587 33598 33606 33684 33696 33782 34123 34141 34187 34445 34462 34498 34813
Sau96I	152	352 2395 2840 2846 2870 3073 3341 3342 3480 3647 3648 3724 3895

		4005 4036 4114 4209 4330 4527 4549 4632 4797 4896 5212 5411 5576 6197 6270 6378 6379 6432 6463 6537 6640 6786 6999 7275 7351 7488 7489 7688 8072 8108 8382 8587 8952 9099 9646 9666 9935 9936 9969 10485 10808 10809 10880 10881 10913 10918 11057 11132 11222 11290 11299 11381 11589 12410 12642 12905 12985 14142 14545 14638 14670 14965 15012 15057 15323 15577 15859 16066 16285 16326 16402 16703 16751 17000 17243 17267 17313 17373 17389 17611 17742 17776 17890 17891 18508 18610 19134 19429 19596 19927 20227 20338 20506 20800 20801 20861 21361 21479 21779 22923 22953 23694 24150 24387 24574 24750 24831 24899 24900 25227 25655 26004 26116 26502 26621 26702 26703 26802 27615 27949 28281 28327 28372 28558 28749 28750 29090 29304 30318 31341 31627 31639 31672 32460 33862 33941 33958 34180 34796
Scal	6	1376 4817 5870 6827 11014 34300
ScrFI	214	391 422 657 1136 1192 1694 1829 1830 1852 1900 2399 2663 2664 2843 2844 2888 3065 3189 3359 3404 3484 3581

		3671 3890 4009 4080 4096 4162 4306 4361 4393 4577 4645 4719 4894 5134 5278 5306 5307 5782 5938 6201 6229 6918 7174 7192 7331 7359 7492 7554 7632 7807 8175 8289 8626 8975 9051 9117 9125 9172 9181 9397 9463 9512 9652 9934 9939 9949 9973 10197 10237 10267 10552 10594 10714 10813 10900 10922 11061 11124 11226 11316 11379 11448 11646 11786 11787 11865 11916 12097 12220 12233 12640 12732 12776 12983 13024 13088 13184 13185 13560 13608 13679 13754 14312 14549 14728 14875 14937 15055 15061 15299 15445 15495 15519 15843 15891 15986 16096 16182 16331 16427 16434 16602 16898 16974 17004 17013 17311 17615 17640 17641 17933 18706 19095 19096 19244 19290 19758 19862 19898 20225 20543 20631 20907 20938 20965 20986 21426 21477 21548 21598 22090 22635 22636 22928 22990 23584 23656 23839 23902 23938 24063 24193 24514 24605 24623 24748 24913 25225 25866 26021 26022 26127 26136 26181 26251 26252 26509 26619 26706 26733 26981 27106 27796 28016 28180 28562 29302 29824
--	--	---

		29936 29937 30203 30436 30534 30563 30680 30939 31034 31044 31696 32200 32201 32821 32822 32923 32974 33095 33108 33326 34003 34354 34825 34826
SexAI	10	4391 5132 9049 10235 13086 18704 23936 26617 26979 30937
SfaNI	84	802 1287(c) 3126(c) 3148 3933 4325 4404(c) 4685 4790 4896(c) 4934 5350 5514(c) 5518 5959 6079 6177(c) 6291(c) 6492(c) 6689(c) 7243 7288(c) 7310 7768 8330(c) 8352 8407 8725 8734 9176(c) 9761(c) 9782(c) 9783 10088(c) 10334(c) 10356 10446(c) 10745 10781(c) 11032(c) 11146 12028(c) 12158 12413(c) 12802(c) 12964(c) 13047 13124 13601(c) 13665 14199(c) 14487 15282(c) 15997(c) 16371 16619 16909(c) 17437 17457(c) 17571(c) 18626 18877(c) 20025 20187 21199 21587 21958(c) 22839(c) 23091 23567 23655(c) 23834(c) 27710 28704(c) 29127(c) 29850 30072 31038 32886(c) 32898 33043 34076 34267(c) 34516
Sfcl	40	2081 2506 2533 2963 3696 7129 7738 8066 9608 10334 10516 11079 11625 12525 13177 15698 18891 19340 20976 21996 22008 22764 23086 24121

		24403 24568 24935 25429 26406 28883 29115 29186 30085 30128 30248 30523 30719 31277 33211 33402
Sfil	2	15011 21721
Sful	1	29684
SgrAl	5	188 16512 22378 25111 25445
Smal	15	1830 2664 2844 5307 11787 13185 17641 19096 22636 26022 26252 29937 32201 32822 34826
SnaBl	2	9029 23895
Snol	12	1859 3231 5137 6838 14285 20345 21432 21732 24329 28294 33260 34487
Spel	1	25804
Sphi	8	2387 3863 16498 16543 23820 28068 32805 34847
SspBl	7	193 520 1803 2205 6848 18420 21116
Sspl	8	342 1271 18097 29314 29585 30267 31478 34624
Stul	10	4503 7716 7930 11623 16896 17197 18532 20084 23905 28802
Styl	46	1260 2391 3076 4176 4212 4230 5052 5416 6545 7086 7290 7925 7943 8582 9263 9629 10009 11455 11798 12832 12838 17224 17940 18843 18939 19120 19351 19425 20205 20289 20453 20873 22676 23603 23949 23973 24074 25279 26840 26965 28323 28610 28862 28971 30575 32309
Swal	2	32794 34854
Taql	57	456 487 507 2088 2220 2225 3929 4511 5324 6977 7214 7519 7618 8185 8197 8401

		8422 8564 9017 9403 9456 9657 10107 10499 10661 12241 12972 13068 13986 14576 14769 14781 15019 15469 16112 17576 18126 20370 21919 22532 22600 22793 22880 22916 23519 23561 23883 25062 25593 26698 29684 29899 32421 32811 33046 34471 34835
Tfil	33	1309 2222 2652 3193 4301 7460 7525 7909 10146 12238 12265 14130 16437 18185 18686 18724 22014 24308 26032 26756 27389 28621 28669 28987 29633 29686 30166 30699 31385 31541 31585 32161 32869
Thal	310	74 217 219 280 336 357 416 1408 1455 2003 2381 2548 2617 2830 2832 2834 3439 3954 4088 4154 4202 4219 4289 4322 4525 4572 4759 4901 5038 5047 5060 5083 5085 5143 5152 5197 5238 5319 5321 5374 5387 5389 5438 5521 5533 5699 5728 5836 5857 5972 5984 6117 6164 6166 6297 6457 6554 6567 6569 6880 7012 7014 7037 7039 7041 7069 7104 7162 7242 7247 7261 7263 7280 7319 7389 7391 7393 7414 7416 7435 7443 7644 7734 7764 7770 7786 7991 8046 8055 8211 8241 8253 8838 9005 9210 9212

		9222 9228 9293 9295 9451 9517 9554 9556 9643 9868 9889 9898 9927 9978 10035 10053 10070 10076 10127 10151 10166 10189 10191 10210 10212 10214 10320 10322 10369 10769 10784 10861 10895 10942 10944 10946 11156 11169 11231 11233 11274 11328 11341 11404 11428 11430 11504 11701 11703 11735 11824 11887 11889 12043 12081 12083 12154 12156 12337 12416 12485 12538 12618 12647 12885 12887 12938 13006 13312 13327 13436 13826 13844 13853 13896 13932 14239 14395 14566 14568 14703 14709 14721 14723 14735 14745 14786 14803 14846 14868 14910 14955 14957 14979 15032 15089 15141 15162 15187 15253 15308 15440 15474 15549 15716 15741 15753 15864 16013 16037 16083 16105 16107 16136 16314 16348 16524 16526 16545 16583 16757 16769 17123 17220 17347 17349 17362 17378 17546 17548 17661 17809 17874 19590 19606 20073 20261 20361 20597 21188 21269 21319 21376 21378 21380 21472 21487 21541 21727 21829 21831 21949 22071 22186 22188 22190 22310 22541 22556 22567 22694 22704 22710 22728 22861 23116 23193 23195
--	--	--

		23241 23441 23453 23455 23533 23535 23727 23742 23744 24015 24020 24032 24187 24365 24598 24897 25299 25600 25761 25788 25813 25835 26001 26038 26429 26547 26653 27893 28252 30095 30097 30663 30808 31248 31616 31680 31839 32543 32710 32842 32903 32993 33574 33885 34378 34710
Tru9I	104	570 878 1217 1359 1754 2027 2157 2256 2671 2750 3102 3687 3735 6221 6326 8003 8533 8959 9592 10274 10292 11101 11979 12031 12794 13305 14973 16369 16643 16855 16876 17032 17901 18210 18234 18480 18825 19116 19167 19269 19329 19386 19491 19611 19716 19797 21165 21247 21646 21907 23591 24224 24356 24536 25798 25829 26101 26488 26583 26900 26990 27412 27640 27676 27712 28574 28643 28787 28847 28898 29158 29207 29449 29576 29748 29834 29924 29949 30008 30231 30363 30458 31238 31480 31602 31985 32088 32265 32406 32509 32632 32784 32788 32793 33652 33704 33757 33992 34031 34396 34768 34853 34858 34862
Tsp509I	74	209 243 315 481 572 959 1364 2153 2646 3242 6222 6319 6737 6901 7185 7529 8352 8530

		9368 9726 11206 16605 16859 16946 18207 18356 18535 18556 18759 18796 18896 18931 18973 19041 19794 22253 23670 23954 24522 24548 24652 24766 25825 25906 26053 26454 26526 26679 26897 27274 27301 27328 27528 27727 28827 28918 28964 28981 29292 29669 29679 30422 31429 31556 32262 32644 32785 32789 32825 33993 34248 34819 34855 34859
Tth111l	11	2483 5170 8040 11708 13538 17090 19154 20336 24025 26414 30914
Van91l	17	1191 2893 4806 5422 6739 7092 7197 9056 11129 14389 15808 18966 19854 20011 27407 28779 29230
Xbal	3	477 9311 27314
Xcml	13	2776 4367 7198 10590 12065 14785 14857 15964 17222 19181 27820 28443 31040
Xhol	6	486 4510 6976 8421 9016 23518
Xholl	29	465 709 1412 2696 6723 7169 7636 9133 11959 15315 20284 20493 21466 21761 23912 26855 27623 27662 29334 30959 31231 32831 33587 33598 33684 33696 34445 34462 34813
Xmal	15	1828 2662 2842 5305 11785 13183 17639 19094 22634 26020 26250 29935 32199 32820 34824
Xmalll	23	492 639 5225 8242 9417 9670 10226 12117 12157 13950

		14746 14992 15072 16032 17077 20351 20400 20588 20810 22103 26366 27128 27370
Xmnl	3	13283 14433 34419