

Supplementary Table 4. 991 contigs (derived from unmapped reads) were matched to the EST database (human, mouse and others)

rank	contig_id	pscore	query_length	target_length	target_accession
1	72252 length 1127 cvg_7.6_tip_1	3.84195E-11	1127	559	5394589
1	60550 length 401 cvg_3.0_tip_1	2.22E-16	401	471	90842973
1	54260 length 309 cvg_8.2_tip_1	1.50427E-07	309	568	83264405
1	64934 length 508 cvg_6.0_tip_1	1.09E-49	508	325	24808385
1	68292 length 644 cvg_6.0_tip_1	7.23E-107	644	383	37795726
1	60584 length 401 cvg_6.0_tip_1	1.43E-17	401	541	182571748
1	66840 length 574 cvg_5.0_tip_1	2.23E-23	574	549	83103410
1	65484 length 525 cvg_8.9_tip_1	2.72726E-10	525	740	60433614
1	56280 length 334 cvg_9.0_tip_1	1.17E-17	334	677	8164824
1	67874 length 621 cvg_9.0_tip_1	5.07184E-09	621	736	288247254
1	59162 length 378 cvg_7.0_tip_1	5.49E-20	378	549	288309227
1	62614 length 443 cvg_6.0_tip_1	1.54E-51	443	834	112226981
1	69622 length 737 cvg_9.0_tip_1	6.10E-46	737	741	60575946
1	72062 length 1081 cvg_11.0_tip_1	7.49E-31	1081	352	17890006
1	56470 length 336 cvg_10.0_tip_1	1.22E-165	336	564	50443307
1	66180 length 548 cvg_7.0_tip_1	1.12695E-09	548	668	45768051
1	68888 length 685 cvg_9.0_tip_1	8.76524E-08	685	727	60441042
1	60580 length 401 cvg_8.3_tip_1	9.48E-22	401	245	282740563
1	72546 length 1223 cvg_9.0_tip_1	1.01776E-08	1223	428	282760759
1	73252 length 1650 cvg_10.7_tip_1	1.67E-23	1650	480	282742657
1	72160 length 1104 cvg_9.0_tip_1	1.30E-72	1104	503	199587855
1	55992 length 329 cvg_8.0_tip_1	1.03072E-08	329	769	30757753
1	59926 length 390 cvg_7.0_tip_1	1.92882E-07	390	556	60561116
1	72198 length 1113 cvg_6.0_tip_1	2.25306E-06	1113	671	60436615
1	67648 length 611 cvg_9.0_tip_1	0	611	653	119262662
1	59020 length 375 cvg_6.0_tip_1	1.37E-165	375	422	104298275
1	53924 length 305 cvg_3.0_tip_1	9.14937E-06	305	670	112775079
1	71462 length 958 cvg_5.0_tip_1	4.93E-44	958	751	84588257
1	65166 length 515 cvg_6.1.0_tip_1	5.31E-101	515	900	84586140
1	69170 length 702 cvg_8.0_tip_1	7.22E-27	702	710	148274761
1	67882 length 621 cvg_6.0_tip_1	2.02E-45	621	697	302100617
1	71848 length 1028 cvg_5.0_tip_1	2.63E-61	1028	722	82959722
1	60000 length 391 cvg_4.0_tip_1	0	391	842	84584040
1	56096 length 331 cvg_5.0_tip_1	5.34E-29	331	523	47438508
1	61238 length 413 cvg_4.0_tip_1	6.76E-29	413	738	60993011
1	61556 length 420 cvg_5.0_tip_1	1.82E-69	420	564	83224081
1	61738 length 424 cvg_4.0_tip_1	0	424	681	62136384
1	62732 length 446 cvg_4.0_tip_1	3.88544E-15	446	471	80893274
1	67412 length 599 cvg_5.0_tip_1	3.92E-28	599	798	190270082
1	65902 length 538 cvg_6.0_tip_1	1.72581E-08	538	767	67564902
1	61378 length 416 cvg_5.0_tip_1	1.19E-36	416	493	183087483
1	66028 length 543 cvg_8.0_tip_1	5.33E-24	543	460	154813123
1	63756 length 473 cvg_10.0_tip_1	6.55E-88	473	567	18820869
1	69212 length 705 cvg_11.0_tip_0	9.45E-48	705	696	60614609
1	69294 length 710 cvg_9.5_tip_0	9.89E-51	710	692	56276599

1	56190 length 333 cvg_4.0_tip_1	1.06E-82	333	759	60613503
1	57208 length 347 cvg_5.7_tip_0	4.31127E-08	347	368	183979923
1	70990 length 892 cvg_9.0_tip_1	0	892	806	56392024
1	54000 length 306 cvg_8.0_tip_1	3.17E-67	306	861	302095434
1	67318 length 596 cvg_5.8_tip_1	1.64E-141	596	784	60626460
1	56578 length 338 cvg_8.6_tip_1	5.46E-29	338	640	62137366
1	57650 length 353 cvg_8.0_tip_1	1.34E-23	353	640	62137366
1	59442 length 382 cvg_9.0_tip_1	3.29896E-15	382	629	156184186
1	65082 length 512 cvg_6.9_tip_1	1.04967E-09	512	629	156184186
1	67250 length 592 cvg_7.0_tip_1	4.82588E-09	592	561	104302307
1	73208 length 1591 cvg_7.0_tip_1	2.07612E-07	1591	330	157989902
1	73284 length 1692 cvg_7.0_tip_1	2.38318E-13	1692	188	104301096
1	73768 length 4188 cvg_7.8_tip_1	6.16E-16	4188	640	62137366
1	54384 length 310 cvg_17.0_tip_1	4.61E-23	310	806	23703746
1	54630 length 313 cvg_6.0_tip_1	7.01E-19	313	606	18824030
1	56940 length 343 cvg_6.0_tip_1	4.25821E-08	343	693	60435609
1	57488 length 351 cvg_6.0_tip_1	5.68E-29	351	664	45765337
1	70040 length 772 cvg_8.0_tip_1	7.39E-21	772	613	60561268
1	64476 length 494 cvg_7.2_tip_1	3.33E-31	494	403	60640686
1	71576 length 978 cvg_8.6_tip_1	2.12885E-12	978	743	62848333
1	58340 length 364 cvg_8.0_tip_1	1.44E-26	364	660	60638418
1	53708 length 303 cvg_4.0_tip_1	1.52949E-10	303	894	34413961
1	53936 length 305 cvg_5.0_tip_1	1.29E-32	305	433	60559745
1	60614 length 402 cvg_7.0_tip_1	1.60E-26	402	636	302107841
1	63592 length 468 cvg_10.5_tip_1	2.72E-19	468	536	20071541
1	66800 length 573 cvg_5.0_tip_1	1.22604E-12	573	674	259802214
1	71466 length 958 cvg_9.0_tip_1	5.07966E-10	958	358	50710163
1	61314 length 415 cvg_49.0_tip_1	1.75E-103	415	538	20429839
1	61790 length 425 cvg_7.0_tip_1	8.10E-41	425	538	20429839
1	64486 length 494 cvg_6.0_tip_1	1.70216E-14	494	372	50514717
1	65278 length 519 cvg_6.0_tip_1	1.64E-116	519	811	23694334
1	70704 length 849 cvg_4.0_tip_1	4.66016E-13	849	904	45760654
1	59840 length 389 cvg_6.0_tip_1	8.51E-16	389	715	62851158
1	61100 length 411 cvg_8.0_tip_1	8.36585E-10	411	773	34409249
1	53586 length 302 cvg_9.0_tip_1	1.42E-41	302	799	67564050
1	58710 length 370 cvg_3.9_tip_1	9.39E-28	370	724	62839303
1	60320 length 396 cvg_5.0_tip_1	6.71E-32	396	528	56274902
1	60500 length 400 cvg_7.0_tip_1	1.72E-32	400	683	60572996
1	60876 length 407 cvg_7.0_tip_1	9.27E-19	407	714	62841705
1	61436 length 417 cvg_4.0_tip_1	1.54E-20	417	799	34410677
1	64632 length 498 cvg_3.0_tip_1	2.67987E-13	498	580	60541709
1	64786 length 503 cvg_6.0_tip_1	7.12E-17	503	416	60636041
1	65330 length 520 cvg_7.0_tip_1	8.25E-26	520	552	60564783
1	70098 length 777 cvg_8.0_tip_1	4.25394E-13	777	363	104301931
1	71110 length 909 cvg_10.0_tip_1	9.79E-30	909	511	60523677
1	71798 length 1021 cvg_9.0_tip_1	1.10E-29	1021	650	60641094
1	72682 length 1261 cvg_44.1_tip_1	1.84E-16	1261	416	60636041
1	72712 length 1277 cvg_6.8_tip_1	6.81273E-10	1277	363	104301931

1	72898 length 1381 cvg_7.0_tip_1	2.01E-16	1381	416	60636041
1	64584 length 497 cvg_8.0_tip_1	4.68E-21	497	602	60558681
1	61680 length 423 cvg_4.0_tip_1	1.01E-58	423	647	302109432
1	66066 length 544 cvg_6.0_tip_1	8.40E-60	544	692	302079446
1	53450 length 301 cvg_7.0_tip_1	6.82E-93	301	600	302069047
1	55326 length 321 cvg_7.4_tip_1	4.00E-45	321	484	288263857
1	58960 length 374 cvg_8.2_tip_0	4.60E-116	374	708	60632109
1	59306 length 380 cvg_7.0_tip_1	3.87E-101	380	653	60634308
1	61334 length 415 cvg_6.5_tip_1	7.72E-112	415	674	56397609
1	64712 length 501 cvg_8.2_tip_1	4.12E-83	501	708	60632109
1	70004 length 768 cvg_5.5_tip_1	1.13E-127	768	613	56275444
1	54848 length 316 cvg_6.0_tip_1	8.36E-105	316	683	86248488
1	56272 length 334 cvg_9.0_tip_1	3.38E-101	334	674	56397609
1	60992 length 409 cvg_7.0_tip_0	2.09E-155	409	722	67567098
1	53972 length 306 cvg_10.0_tip_0	5.13E-69	306	650	45762149
1	55626 length 325 cvg_3.0_tip_1	8.62E-105	325	810	60615696
1	57928 length 357 cvg_7.0_tip_1	7.95E-127	357	722	67567098
1	61518 length 419 cvg_6.8_tip_1	7.02E-140	419	582	60635076
1	62432 length 439 cvg_4.0_tip_1	9.31308E-13	439	748	29512960
1	64170 length 484 cvg_7.7_tip_1	1.69E-88	484	752	67565034
1	66916 length 578 cvg_9.0_tip_1	1.20E-46	578	379	302093005
1	66988 length 581 cvg_7.0_tip_1	2.17E-20	581	502	28575075
1	67638 length 610 cvg_10.0_tip_1	2.07E-85	610	608	56272751
1	69098 length 698 cvg_11.7_tip_0	1.10E-133	698	674	56397609
1	66710 length 569 cvg_7.0_tip_1	3.81E-139	569	708	60632109
1	66918 length 578 cvg_8.0_tip_1	0	578	722	67567098
1	70624 length 840 cvg_9.0_tip_1	6.10E-108	840	742	56396150
1	58590 length 368 cvg_8.0_tip_1	2.03E-16	368	1338	82643395
1	59326 length 381 cvg_5.0_tip_1	6.25E-66	381	751	67563076
1	60830 length 406 cvg_9.0_tip_1	2.96E-74	406	652	60631887
1	61944 length 428 cvg_9.0_tip_1	8.47E-44	428	749	108837688
1	64022 length 480 cvg_7.0_tip_1	1.38E-36	480	617	84582449
1	72010 length 1065 cvg_9.0_tip_1	1.30E-75	1065	653	60634308
1	54300 length 309 cvg_6.0_tip_1	2.86E-58	309	750	60632129
1	60220 length 395 cvg_7.9_tip_1	7.33E-112	395	801	60626147
1	60206 length 395 cvg_5.9_tip_1	3.47E-89	395	689	84581459
1	57260 length 348 cvg_12.0_tip_0	1.8427E-13	348	579	120440460
1	62532 length 441 cvg_9.3_tip_1	1.79E-100	441	784	60626460
1	68302 length 644 cvg_12.0_tip_1	3.45E-121	644	751	60635042
1	62302 length 436 cvg_8.0_tip_1	1.38996E-08	436	561	104302307
1	71534 length 970 cvg_8.0_tip_1	9.34E-21	970	761	67567051
1	71784 length 1019 cvg_8.0_tip_1	8.13443E-06	1019	561	104302307
1	71928 length 1048 cvg_5.9_tip_1	3.85E-17	1048	761	67567051
1	65590 length 528 cvg_9.0_tip_1	1.04385E-06	528	591	60572384
1	53968 length 306 cvg_9.0_tip_1	1.80E-22	306	406	229719654
1	68562 length 662 cvg_16.4_tip_1	1.44E-49	662	722	60436051
1	55260 length 320 cvg_5.0_tip_1	1.47E-75	320	559	18817327
1	59564 length 385 cvg_6.0_tip_1	2.25E-93	385	596	60559847

1	53724 length 303 cvg_4.0_tip_1	3.11E-30	303	280	104297801
1	53994 length 306 cvg_6.6_tip_1	2.17E-37	306	684	60557572
1	58466 length 366 cvg_6.9_tip_1	3.81E-30	366	280	104297801
1	59680 length 386 cvg_5.0_tip_1	1.48E-23	386	402	104302202
1	65848 length 537 cvg_6.0_tip_1	5.68E-30	537	867	60574659
1	66990 length 581 cvg_5.0_tip_1	6.16E-30	581	650	60641094
1	72666 length 1258 cvg_8.0_tip_1	1.27E-23	1258	402	104302202
1	72680 length 1261 cvg_8.4_tip_1	4.65E-17	1261	402	104302202
1	73272 length 1679 cvg_6.6_tip_1	6.70E-23	1679	402	104302202
1	73306 length 1723 cvg_8.0_tip_1	1.67E-20	1723	402	104302202
1	73570 length 2229 cvg_6.5_tip_1	3.52E-22	2229	402	104302202
1	70026 length 770 cvg_6.0_tip_1	3.65E-38	770	602	16319283
1	53324 length 300 cvg_6.0_tip_1	4.80E-29	300	565	21996762
1	55200 length 320 cvg_4.0_tip_1	4.96E-26	320	457	60571251
1	62182 length 433 cvg_7.0_tip_1	1.80E-29	433	678	60436393
1	67392 length 598 cvg_7.0_tip_1	1.23427E-09	598	732	62848659
1	70050 length 773 cvg_9.0_tip_1	1.60992E-09	773	528	50516371
1	71026 length 898 cvg_7.6_tip_1	2.74E-39	898	469	60522018
1	66378 length 556 cvg_9.0_tip_1	2.71E-41	556	437	104296685
1	54552 length 312 cvg_6.0_tip_1	2.06E-31	312	697	62137004
1	54628 length 312 cvg_4.0_tip_1	8.76E-37	312	771	60622364
1	57312 length 348 cvg_6.1_tip_1	1.70868E-07	348	578	50450655
1	57674 length 353 cvg_8.0_tip_1	6.45E-75	353	506	18819577
1	58430 length 365 cvg_3.8_tip_1	2.62E-37	365	499	18821599
1	59662 length 386 cvg_7.0_tip_1	4.72E-79	386	688	60433306
1	61214 length 413 cvg_4.0_tip_1	1.78E-32	413	926	34408705
1	61958 length 428 cvg_6.0_tip_1	1.91E-35	428	682	60440120
1	63508 length 466 cvg_8.0_tip_1	2.81E-22	466	506	18819577
1	64086 length 482 cvg_3.9_tip_1	1.06255E-15	482	605	60582649
1	65476 length 525 cvg_7.4_tip_1	1.14E-86	525	506	18819577
1	66592 length 564 cvg_53.6_tip_1	4.66E-83	564	506	18819577
1	67284 length 595 cvg_11.6_tip_1	8.48E-17	595	612	60558315
1	68340 length 647 cvg_7.3_tip_1	2.43E-20	647	456	60439057
1	68620 length 666 cvg_32.3_tip_1	9.61E-54	666	505	13548265
1	68882 length 684 cvg_9.0_tip_1	1.03E-93	684	688	60435507
1	70044 length 772 cvg_7.6_tip_1	8.27E-30	772	651	62842110
1	70184 length 785 cvg_59.5_tip_0	6.81E-86	785	771	60622364
1	55218 length 320 cvg_5.0_tip_1	7.74E-25	320	875	46169599
1	58298 length 363 cvg_4.0_tip_1	1.33E-20	363	603	54474630
1	67238 length 592 cvg_5.0_tip_1	4.68E-43	592	889	154637111
1	69002 length 692 cvg_4.0_tip_1	1.25E-71	692	607	31942788
1	68152 length 637 cvg_15.0_tip_1	3.36E-47	637	789	60635271
1	53900 length 305 cvg_6.9_tip_1	1.19E-26	305	629	156184186
1	54202 length 308 cvg_8.0_tip_1	6.63E-16	308	557	60582757
1	54356 length 310 cvg_7.0_tip_1	6.43206E-13	310	452	50688224
1	54988 length 317 cvg_6.0_tip_1	4.91E-26	317	626	62889835
1	55534 length 324 cvg_11.2_tip_1	1.84E-19	324	666	60556663
1	57632 length 353 cvg_5.0_tip_1	1.34E-23	353	626	62889835

1	61288 length 414 cvg_13.1_tip_1	6.28E-23	414	330	157989902
1	69578 length 734 cvg_8.0_tip_1	1.64592E-15	734	557	60582757
1	69962 length 764 cvg_6.8_tip_1	1.65181E-12	764	165	116379049
1	71626 length 990 cvg_8.0_tip_1	2.70E-30	990	778	34407521
1	71728 length 1009 cvg_6.0_tip_1	9.01852E-15	1009	761	67562876
1	72146 length 1101 cvg_8.0_tip_1	7.63E-31	1101	672	60619057
1	72436 length 1179 cvg_7.0_tip_1	1.23E-26	1179	629	156184186
1	72630 length 1247 cvg_7.7_tip_1	8.34E-28	1247	748	67564722
1	73182 length 1559 cvg_7.2_tip_1	3.83E-21	1559	626	62889835
1	73242 length 1630 cvg_7.6_tip_1	7.01E-29	1630	799	62846608
1	73292 length 1704 cvg_8.0_tip_1	4.36E-24	1704	629	156184186
1	73694 length 2866 cvg_8.1_tip_1	7.64E-27	2866	629	156184186
1	55288 length 320 cvg_6.0_tip_1	1.89E-22	320	699	60558914
1	68570 length 662 cvg_8.0_tip_1	3.60513E-13	662	699	60558914
1	58084 length 359 cvg_8.0_tip_1	3.36E-58	359	262	45767440
1	63218 length 458 cvg_9.9_tip_1	6.53E-54	458	262	45767440
1	72820 length 1339 cvg_10.8_tip_1	8.57E-170	1339	662	60626428
1	70448 length 814 cvg_9.0_tip_1	1.21E-164	814	782	60613336
1	68696 length 671 cvg_9.0_tip_1	1.01E-93	671	450	20429912
1	65306 length 519 cvg_8.0_tip_1	2.46E-112	519	748	60631606
1	69356 length 717 cvg_5.8_tip_1	3.19E-106	717	721	67563446
1	59574 length 385 cvg_7.0_tip_1	6.09E-63	385	779	56398026
1	56078 length 331 cvg_6.0_tip_1	1.81E-16	331	751	62848051
1	62954 length 451 cvg_6.0_tip_1	9.22609E-10	451	751	62848051
1	68816 length 680 cvg_5.9_tip_1	2.20166E-08	680	888	84586283
1	54952 length 317 cvg_8.0_tip_1	1.87E-22	317	650	60641094
1	58846 length 372 cvg_4.0_tip_1	1.53E-29	372	732	62848659
1	59760 length 387 cvg_6.0_tip_1	7.55886E-07	387	111	67567690
1	62744 length 446 cvg_4.0_tip_1	1.53519E-14	446	111	67567690
1	66542 length 563 cvg_3.0_tip_1	3.04659E-13	563	111	67567690
1	68764 length 677 cvg_9.0_tip_1	6.70E-24	677	655	50523853
1	71974 length 1060 cvg_49.6_tip_1	1.72E-25	1060	655	50523853
1	72004 length 1064 cvg_9.0_tip_1	5.65554E-10	1064	111	67567690
1	67272 length 594 cvg_9.0_tip_1	2.23E-20	594	484	50633323
1	61938 length 428 cvg_4.0_tip_1	9.42E-16	428	716	60437339
1	73114 length 1519 cvg_7.6_tip_1	3.88E-24	1519	949	34413183
1	64902 length 507 cvg_10.0_tip_1	1.24E-132	507	801	60626147
1	54636 length 313 cvg_8.0_tip_1	3.86025E-08	313	791	23707203
1	71734 length 1009 cvg_9.4_tip_1	2.37E-18	1009	422	8908788
1	60352 length 397 cvg_8.0_tip_1	2.04113E-10	397	778	23289516
1	68482 length 656 cvg_10.0_tip_1	2.12124E-08	656	406	8907317
1	62400 length 438 cvg_4.0_tip_1	1.50622E-14	438	719	60637874
1	69986 length 766 cvg_9.0_tip_1	4.19188E-13	766	671	60437101
1	65044 length 511 cvg_5.0_tip_1	2.97E-19	511	563	84129686
1	66650 length 566 cvg_6.0_tip_1	1.31E-18	566	531	183028217
1	66782 length 572 cvg_5.0_tip_1	5.25E-55	572	850	84588792
1	71854 length 1029 cvg_5.0_tip_1	8.93E-49	1029	546	60513747
1	73486 length 2028 cvg_45.3_tip_1	8.28E-134	2028	792	84583450

1	73380 length 1833 cvg_10.0_tip_1	2.57822E-13	1833	669	56274988
1	68486 length 656 cvg_6.0_tip_1	6.48E-24	656	371	48724141
1	72156 length 1103 cvg_10.0_tip_1	9.15985E-09	1103	631	28289954
1	73614 length 2369 cvg_9.0_tip_1	3.89E-25	2369	277	60625579
1	65104 length 513 cvg_6.6_tip_1	1.70521E-11	513	521	83488801
1	66488 length 560 cvg_11.3_tip_0	7.66786E-14	560	702	29258978
1	54956 length 317 cvg_8.0_tip_1	9.9043E-09	317	547	49340311
1	65258 length 518 cvg_9.0_tip_1	7.34E-17	518	748	62839521
1	55082 length 318 cvg_11.0_tip_1	1.80E-19	318	851	119683006
1	73042 length 1474 cvg_6.9_tip_1	9.17E-22	1474	566	86224623
1	72734 length 1288 cvg_5.0_tip_1	1.73938E-10	1288	864	75787908
1	67452 length 601 cvg_5.6_tip_1	1.62E-30	601	457	60571251
1	64504 length 494 cvg_6.0_tip_1	1.01103E-09	494	719	40401817
1	58446 length 365 cvg_4.0_tip_1	4.55005E-08	365	307	86233888
1	66358 length 555 cvg_9.0_tip_1	4.86598E-15	555	614	74363469
1	72294 length 1141 cvg_10.3_tip_1	4.04037E-14	1141	653	60433803
1	73000 length 1444 cvg_5.0_tip_1	3.05027E-09	1444	129	178616792
1	53726 length 303 cvg_5.0_tip_1	4.68E-26	303	579	60560824
1	70196 length 786 cvg_10.0_tip_1	6.72026E-12	786	604	282744375
1	72978 length 1436 cvg_9.2_tip_1	1.34E-17	1436	740	60437760
1	71764 length 1014 cvg_5.0_tip_1	5.18442E-07	1014	556	81200863
1	62676 length 444 cvg_5.0_tip_1	1.52795E-14	444	667	183025254
1	72402 length 1172 cvg_9.0_tip_1	6.24228E-10	1172	272	20431398
1	70960 length 889 cvg_6.0_tip_1	1.14663E-07	889	529	19695691
1	73660 length 2585 cvg_10.0_tip_1	5.69813E-12	2585	774	31892390
1	58860 length 373 cvg_9.0_tip_1	1.22379E-11	373	672	40412790
1	55434 length 322 cvg_4.0_tip_1	6.45181E-10	322	684	29399077
1	66940 length 579 cvg_5.1_tip_1	1.8632E-08	579	387	59826354
1	72164 length 1105 cvg_7.0_tip_1	7.15E-62	1105	578	60557987
1	73080 length 1502 cvg_8.1_tip_1	4.95625E-08	1502	585	13309224
1	69750 length 746 cvg_9.0_tip_1	2.42283E-08	746	293	305635912
1	72380 length 1164 cvg_5.5_tip_1	1.08E-17	1164	180	60639146
1	56340 length 334 cvg_5.0_tip_1	3.20E-24	334	628	282723254
1	66544 length 563 cvg_8.0_tip_1	9.67E-32	563	652	60561155
1	66662 length 567 cvg_5.0_tip_1	5.17E-18	567	586	157989590
1	55168 length 319 cvg_6.0_tip_1	1.12E-17	319	738	45765625
1	63024 length 453 cvg_5.0_tip_1	5.9374E-11	453	534	8273999
1	65052 length 511 cvg_5.0_tip_1	5.00E-24	511	928	23702215
1	69744 length 745 cvg_7.0_tip_1	1.60945E-12	745	611	178588315
1	70486 length 818 cvg_5.0_tip_1	1.09313E-10	818	799	62837558
1	59426 length 382 cvg_6.0_tip_1	1.20866E-08	382	805	46174282
1	72092 length 1086 cvg_10.0_tip_1	5.77506E-10	1086	693	60561524
1	57784 length 355 cvg_55.0_tip_0	7.16151E-10	355	620	60559538
1	57850 length 356 cvg_6.0_tip_1	6.91688E-07	356	693	76047314
1	73416 length 1901 cvg_9.0_tip_1	3.11E-25	1901	820	282754755
1	55732 length 326 cvg_4.1_tip_1	6.78939E-13	326	584	288238414
1	61076 length 411 cvg_5.0_tip_1	3.56471E-15	411	223	114758498
1	62244 length 435 cvg_6.0_tip_1	1.49536E-14	435	734	54530162

1	72516 length 1211 cvg_10.0_tip_1	1.08661E-14	1211	348	282749630
1	54720 length 314 cvg_7.0_tip_1	4.34E-17	314	678	60436975
1	56160 length 332 cvg_5.0_tip_1	4.43484E-14	332	775	84582938
1	57420 length 350 cvg_4.0_tip_1	3.24E-21	350	1033	23695195
1	72716 length 1278 cvg_10.0_tip_1	5.27E-26	1278	696	60564770
1	55424 length 322 cvg_5.0_tip_1	7.23E-19	322	736	62848028
1	70162 length 783 cvg_9.0_tip_1	4.12893E-10	783	157	104297306
1	70190 length 786 cvg_9.9_tip_1	4.64E-19	786	696	60564770
1	62162 length 433 cvg_5.0_tip_1	1.07E-24	433	808	23707850
1	61642 length 422 cvg_6.7_tip_1	9.28E-16	422	488	60440267
1	62010 length 429 cvg_8.0_tip_1	9.80E-19	429	758	34409494
1	64680 length 500 cvg_4.0_tip_1	4.0456E-09	500	443	77992502
1	67862 length 620 cvg_8.0_tip_1	2.33E-20	620	484	50633323
1	62226 length 434 cvg_6.0_tip_1	9.92E-19	434	654	54502201
1	63238 length 459 cvg_4.0_tip_1	2.47012E-13	459	570	60565684
1	61688 length 423 cvg_6.0_tip_1	8.30439E-07	423	721	76555249
1	56290 length 334 cvg_4.0_tip_1	1.76356E-13	334	273	60636262
1	67502 length 603 cvg_9.0_tip_1	9.63E-26	603	479	84587058
1	70366 length 804 cvg_8.0_tip_1	1.20E-19	804	664	60541004
1	68862 length 684 cvg_7.0_tip_1	8.752E-08	684	612	50675248
1	69022 length 693 cvg_60.2_tip_0	5.47196E-06	693	613	15183948
1	61282 length 414 cvg_5.0_tip_1	1.06E-27	414	753	62143727
1	62722 length 445 cvg_5.5_tip_1	2.48E-16	445	527	18817175
1	61866 length 426 cvg_4.0_tip_1	1.01E-21	426	730	282754221
1	64358 length 490 cvg_8.6_tip_1	6.92E-17	490	702	282725793
1	64498 length 494 cvg_8.0_tip_1	3.09E-25	494	592	62851340
1	70086 length 775 cvg_9.0_tip_1	5.74E-37	775	730	282754221
1	73108 length 1518 cvg_9.0_tip_1	5.05E-45	1518	465	282734047
1	56466 length 336 cvg_6.0_tip_1	1.05422E-08	336	548	60558754
1	58986 length 375 cvg_6.0_tip_1	7.59163E-10	375	702	60441321
1	62170 length 433 cvg_10.0_tip_1	9.53E-16	433	370	119276610
1	65358 length 521 cvg_8.5_tip_1	6.59379E-08	521	851	288236892
1	65394 length 523 cvg_8.0_tip_1	6.93E-48	523	716	282756139
1	69918 length 760 cvg_7.0_tip_1	3.85562E-07	760	113	60629659
1	71814 length 1023 cvg_6.0_tip_1	1.42791E-13	1023	403	282760188
1	72342 length 1155 cvg_11.0_tip_1	4.58E-23	1155	520	282724317
1	58124 length 360 cvg_6.0_tip_1	1.83974E-10	360	946	34410000
1	73520 length 2106 cvg_52.2_tip_0	7.29E-48	2106	625	60616748
1	64758 length 503 cvg_7.0_tip_1	8.28E-29	503	652	60438108
1	66008 length 542 cvg_6.0_tip_1	1.80613E-11	542	713	84581727
1	70880 length 875 cvg_5.0_tip_1	6.03E-31	875	477	60636173
1	72862 length 1364 cvg_5.0_tip_1	2.23E-25	1364	810	282755911
1	60568 length 401 cvg_3.0_tip_1	3.10115E-06	401	489	7841767
1	61992 length 429 cvg_10.0_tip_1	5.60678E-11	429	752	62139474
1	69032 length 694 cvg_10.0_tip_1	7.70E-33	694	672	60555287
1	59626 length 386 cvg_4.0_tip_1	1.72E-35	386	625	60616748
1	58588 length 368 cvg_5.0_tip_1	8.02E-16	368	682	62850827
1	55854 length 328 cvg_6.0_tip_1	1.66556E-10	328	735	54536530

1	71122 length 911 cvg_9.0_tip_1	7.82122E-12	911	731	282759073
1	71530 length 969 cvg_9.0_tip_1	1.95541E-06	969	1237	199584710
1	55578 length 325 cvg_4.0_tip_1	6.27489E-07	325	559	32000872
1	67014 length 582 cvg_11.2_tip_1	2.92441E-07	582	544	20430286
1	62514 length 441 cvg_5.0_tip_1	2.55E-19	441	637	60559835
1	55630 length 325 cvg_5.0_tip_1	2.99E-21	325	516	18822515
1	60880 length 407 cvg_6.0_tip_1	5.72E-17	407	779	74261518
1	68306 length 644 cvg_8.0_tip_1	4.56E-34	644	751	56270157
1	68610 length 665 cvg_4.0_tip_1	4.06E-22	665	751	56270157
1	69226 length 706 cvg_6.0_tip_1	3.7106E-10	706	679	68285846
1	73274 length 1680 cvg_9.0_tip_1	3.08E-34	1680	716	282756139
1	69430 length 722 cvg_8.0_tip_1	3.79752E-10	722	585	50535757
1	56206 length 333 cvg_5.0_tip_1	9.39E-37	333	640	62144031
1	60262 length 395 cvg_4.0_tip_1	5.54E-17	395	734	54503899
1	68740 length 674 cvg_6.0_tip_1	1.12E-28	674	898	148752116
1	69086 length 697 cvg_49.7_tip_0	3.29E-38	697	555	50435963
1	64214 length 486 cvg_6.0_tip_1	2.82E-19	486	640	62144031
1	64992 length 509 cvg_7.7_tip_1	7.21E-17	509	709	282723543
1	72234 length 1121 cvg_10.0_tip_1	5.74419E-07	1121	580	83082001
1	63676 length 471 cvg_5.0_tip_1	1.08E-18	471	654	282757066
1	72834 length 1346 cvg_8.4_tip_1	1.16526E-11	1346	311	282760362
1	55522 length 324 cvg_4.0_tip_1	3.10E-24	324	765	75879166
1	67324 length 596 cvg_5.0_tip_1	1.54E-27	596	761	59790528
1	69668 length 740 cvg_9.9_tip_1	6.08112E-09	740	677	282754938
1	70768 length 859 cvg_8.0_tip_1	1.07E-41	859	625	60616748
1	68928 length 686 cvg_7.0_tip_1	2.30726E-11	686	626	62141324
1	56812 length 341 cvg_8.0_tip_1	1.67199E-07	341	813	282742723
1	70776 length 860 cvg_10.0_tip_1	5.37E-96	860	512	18821012
1	72212 length 1117 cvg_10.0_tip_1	4.26E-20	1117	946	34410000
1	65150 length 514 cvg_6.6_tip_1	4.01004E-06	514	732	31002593
1	66104 length 545 cvg_9.0_tip_1	4.77451E-15	545	822	282754533
1	70164 length 784 cvg_8.6_tip_1	2.6483E-11	784	618	62888887
1	57368 length 349 cvg_8.0_tip_1	2.99656E-15	349	488	183050530
1	63492 length 466 cvg_6.0_tip_1	1.94E-29	466	589	282746884
1	65202 length 516 cvg_5.0_tip_1	8.50E-29	516	544	60561327
1	69036 length 694 cvg_9.0_tip_1	8.88441E-08	694	541	83457064
1	59486 length 383 cvg_5.0_tip_1	1.41E-20	383	387	282759583
1	58902 length 373 cvg_6.0_tip_1	2.22E-22	373	761	59790528
1	71968 length 1059 cvg_7.9_tip_1	4.19E-23	1059	255	104302143
1	71406 length 949 cvg_10.0_tip_1	1.91407E-06	949	789	23696779
1	65918 length 539 cvg_6.0_tip_1	1.1945E-15	539	905	23707849
1	62286 length 436 cvg_7.0_tip_1	3.65324E-12	436	493	282738885
1	60602 length 402 cvg_7.0_tip_1	2.01E-44	402	801	23704872
1	60036 length 392 cvg_5.0_tip_1	5.09707E-11	392	672	60437676
1	70580 length 833 cvg_7.9_tip_1	5.12E-22	833	628	67563653
1	71806 length 1022 cvg_4.8_tip_1	5.42736E-10	1022	571	50579235
1	66528 length 562 cvg_9.0_tip_1	2.81978E-07	562	626	34169446
1	73162 length 1546 cvg_11.0_tip_1	8.92E-16	1546	822	148279529

1	53860 length 305 cvg_4.0_tip_0	8.55E-37	305	401	60516426
1	53862 length 305 cvg_56.7_tip_0	3.51E-39	305	401	60516426
1	55136 length 319 cvg_55.1_tip_0	6.63306E-13	319	419	60514839
1	55192 length 319 cvg_4.0_tip_0	6.63306E-13	319	419	60514839
1	55466 length 323 cvg_37.4_tip_1	6.05E-41	323	839	84585402
1	56996 length 344 cvg_4.0_tip_1	4.47E-48	344	525	60514129
1	57158 length 346 cvg_4.0_tip_1	9.08E-31	346	839	84585402
1	58304 length 363 cvg_55.0_tip_0	5.51E-60	363	401	60516426
1	62812 length 447 cvg_4.0_tip_1	2.90E-28	447	738	213483311
1	63250 length 459 cvg_55.2_tip_0	1.98E-32	459	401	60516426
1	63802 length 474 cvg_58.0_tip_0	4.33E-55	474	551	60516699
1	65112 length 513 cvg_60.8_tip_0	4.19E-46	513	525	60514129
1	66730 length 570 cvg_5.0_tip_1	7.52125E-11	570	700	60626175
1	68032 length 630 cvg_58.0_tip_0	2.30E-54	630	551	60516699
1	68224 length 641 cvg_58.7_tip_0	5.70E-52	641	839	84585402
1	72200 length 1114 cvg_61.8_tip_0	3.86E-85	1114	457	18821131
1	73640 length 2504 cvg_53.7_tip_1	8.49E-119	2504	407	60518838
1	69740 length 745 cvg_6.0_tip_1	2.28E-76	745	575	18817122
1	71600 length 982 cvg_6.0_tip_1	6.84E-68	982	874	84584654
1	72900 length 1382 cvg_6.0_tip_1	0	1382	691	62134052
1	66198 length 549 cvg_5.0_tip_1	0	549	652	50437781
1	54362 length 310 cvg_5.0_tip_1	9.31102E-06	310	335	282736064
1	56972 length 344 cvg_3.0_tip_1	3.70E-33	344	475	60440763
1	58212 length 362 cvg_6.0_tip_1	2.78204E-06	362	894	34407989
1	67128 length 588 cvg_5.6_tip_1	2.20E-20	588	742	119679084
1	72484 length 1198 cvg_5.0_tip_1	1.12E-17	1198	633	51549664
1	72700 length 1272 cvg_9.8_tip_1	3.12E-21	1272	633	51549664
1	73126 length 1527 cvg_11.0_tip_1	2.69E-31	1527	810	282755911
1	55350 length 321 cvg_7.0_tip_1	1.97E-25	321	841	282752660
1	55558 length 324 cvg_10.6_tip_1	2.40E-40	324	511	282757412
1	55740 length 326 cvg_6.0_tip_1	1.23E-23	326	617	60637083
1	56598 length 338 cvg_4.0_tip_1	1.85E-16	338	751	30983371
1	56680 length 339 cvg_5.0_tip_1	7.07973E-13	339	652	60561155
1	56818 length 341 cvg_8.0_tip_1	2.61021E-06	341	461	60719743
1	57102 length 345 cvg_7.0_tip_1	2.64294E-06	345	209	162285837
1	57730 length 354 cvg_6.0_tip_1	2.71658E-06	354	544	83121497
1	59154 length 378 cvg_6.0_tip_1	2.94E-43	378	511	282757412
1	60798 length 405 cvg_7.0_tip_1	2.08468E-10	405	758	282753432
1	62110 length 432 cvg_8.0_tip_1	7.36E-32	432	448	60508633
1	62522 length 441 cvg_6.0_tip_1	3.99E-18	441	349	5546949
1	65132 length 514 cvg_5.0_tip_1	8.86E-69	514	730	60640953
1	65584 length 528 cvg_6.8_tip_1	1.04385E-06	528	720	60441151
1	65868 length 538 cvg_8.2_tip_1	4.24E-43	538	788	282731911
1	66726 length 570 cvg_7.3_tip_1	4.8178E-12	570	612	282723291
1	66828 length 574 cvg_7.0_tip_1	1.48E-27	574	731	282738250
1	66842 length 574 cvg_8.0_tip_1	1.73E-39	574	724	62839303
1	66942 length 579 cvg_10.0_tip_1	5.28E-18	579	577	60638928
1	67096 length 586 cvg_8.0_tip_1	1.83E-42	586	946	34410000

1	67214 length 592 cvg_8.9_tip_1	8.83E-57	592	387	282759583
1	67546 length 605 cvg_8.0_tip_1	9.31E-23	605	711	62835176
1	67650 length 611 cvg_11.0_tip_1	1.52E-24	611	808	23704870
1	67984 length 627 cvg_10.9_tip_1	1.39822E-15	627	526	74368314
1	68250 length 642 cvg_4.0_tip_1	6.34E-24	642	472	21550046
1	68304 length 644 cvg_13.5_tip_1	8.60E-48	644	537	282723552
1	68500 length 657 cvg_9.0_tip_1	9.40E-17	657	580	18817874
1	68856 length 683 cvg_8.5_tip_1	4.50E-28	683	387	282759583
1	68890 length 685 cvg_8.0_tip_1	7.59E-33	685	697	60435036
1	69318 length 713 cvg_6.0_tip_1	6.0773E-12	713	812	74361243
1	70244 length 791 cvg_6.0_tip_1	1.01687E-07	791	638	15911811
1	70956 length 889 cvg_10.0_tip_1	8.54E-21	889	855	34414544
1	71038 length 900 cvg_9.0_tip_1	8.72E-58	900	725	34409433
1	71066 length 903 cvg_9.0_tip_0	9.72E-30	903	508	20430560
1	71608 length 984 cvg_10.0_tip_1	1.86E-37	984	185	282725291
1	71648 length 996 cvg_5.0_tip_1	1.28831E-07	996	786	62834852
1	72012 length 1065 cvg_8.0_tip_1	3.49183E-08	1065	872	34413975
1	72278 length 1134 cvg_9.0_tip_1	1.5864E-13	1134	533	282733423
1	73298 length 1713 cvg_46.3_tip_1	2.51E-16	1713	750	60635400
1	73436 length 1940 cvg_10.0_tip_1	1.30E-27	1940	641	104296258
1	53372 length 300 cvg_5.0_tip_1	6.90E-167	300	675	84581729
1	65342 length 521 cvg_7.0_tip_1	4.22371E-09	521	554	282739631
1	53888 length 305 cvg_4.0_tip_1	1.12E-94	305	720	62848714
1	67828 length 619 cvg_5.0_tip_1	2.32E-20	619	451	19690633
1	69026 length 694 cvg_5.0_tip_1	1.04E-56	694	704	24810808
1	69682 length 741 cvg_5.0_tip_1	2.52E-48	741	778	28280137
1	62158 length 433 cvg_9.0_tip_1	2.23708E-10	433	638	60524354
1	60786 length 405 cvg_4.0_tip_1	2.02E-44	405	559	83508837
1	69616 length 737 cvg_5.0_tip_1	4.90E-65	737	471	80893274
1	70258 length 793 cvg_5.0_tip_1	3.76E-38	793	704	24810808
1	57984 length 358 cvg_5.7_tip_1	2.85509E-09	358	584	50517054
1	69438 length 722 cvg_7.0_tip_1	3.94364E-13	722	618	32272727
1	58700 length 370 cvg_6.7_tip_1	7.77207E-13	370	767	74371800
1	63308 length 461 cvg_10.0_tip_1	9.44115E-10	461	528	84123343
1	61746 length 424 cvg_6.0_tip_1	9.05E-50	424	536	81276811
1	60578 length 401 cvg_5.0_tip_1	1.32141E-11	401	486	50433427
1	64160 length 484 cvg_7.4_tip_1	1.54485E-08	484	590	12371705
1	67798 length 617 cvg_7.0_tip_1	5.86E-21	617	856	90230938
1	70682 length 847 cvg_8.0_tip_1	7.53678E-15	847	847	82817305
1	63984 length 479 cvg_9.0_tip_1	1.72E-17	479	261	18982090
1	73316 length 1741 cvg_9.0_tip_1	2.35643E-10	1741	558	50641816
1	62644 length 444 cvg_7.9_tip_1	3.58586E-09	444	698	60558484
1	66776 length 572 cvg_5.0_tip_1	6.06E-30	572	718	62133031
1	62640 length 444 cvg_9.0_tip_1	1.41682E-08	444	719	112765394
1	67688 length 613 cvg_8.0_tip_1	2.05321E-11	613	248	1986089
1	68530 length 659 cvg_8.0_tip_1	1.93E-73	659	416	2054152
1	59238 length 379 cvg_4.0_tip_1	7.67766E-10	379	871	51887221
1	68462 length 654 cvg_8.7_tip_1	8.35478E-08	654	466	83532002

1	59242 length 379 cvg_8.0_tip_1	3.42E-55	379	814	112212336
1	54340 length 309 cvg_5.0_tip_1	9.00E-40	309	398	10096673
1	68654 length 668 cvg_5.0_tip_1	6.36E-21	668	792	295141839
1	63990 length 479 cvg_7.0_tip_1	6.79E-17	479	561	78754941
1	63338 length 462 cvg_6.0_tip_1	4.03206E-15	462	403	182550396
1	68238 length 641 cvg_9.0_tip_1	3.62E-16	641	661	84125986
1	64950 length 508 cvg_7.0_tip_1	3.96104E-06	508	541	10908781
1	73050 length 1479 cvg_10.0_tip_1	3.0096E-06	1479	266	9007846
1	68142 length 636 cvg_6.0_tip_1	2.30E-17	636	603	282734033
1	61950 length 428 cvg_9.0_tip_1	2.81E-102	428	636	50453538
1	53416 length 300 cvg_5.0_tip_1	3.61E-79	300	443	50440720
1	54788 length 315 cvg_5.0_tip_1	4.22E-51	315	443	50440720
1	70364 length 804 cvg_9.0_tip_1	1.74097E-12	804	375	2161279
1	68132 length 635 cvg_5.0_tip_1	4.99826E-06	635	623	56201124
1	70538 length 826 cvg_9.0_tip_1	1.19E-16	826	490	27844795
1	67224 length 592 cvg_6.0_tip_1	5.2044E-15	592	329	60439037
1	66282 length 552 cvg_5.2_tip_1	8.15E-20	552	510	19758575
1	73210 length 1591 cvg_10.0_tip_1	4.22E-27	1591	812	108889247
1	53812 length 304 cvg_7.0_tip_1	1.55E-47	304	440	60506954
1	72706 length 1274 cvg_8.6_tip_1	4.88E-20	1274	628	67563653
1	65564 length 527 cvg_9.0_tip_1	1.26E-21	527	561	68325227
1	73558 length 2206 cvg_10.0_tip_1	8.17E-17	2206	524	50639467
1	58882 length 373 cvg_5.0_tip_1	2.98255E-09	373	391	8609972
1	61662 length 422 cvg_7.0_tip_1	0	422	806	60452417
1	56222 length 333 cvg_9.0_tip_1	4.2843E-11	333	445	272528
1	71382 length 947 cvg_8.0_tip_1	1.14E-38	947	496	60578525
1	70320 length 799 cvg_8.0_tip_1	1.72983E-12	799	514	104300644
1	72268 length 1130 cvg_10.0_tip_1	9.04098E-06	1130	771	13334467
1	60386 length 398 cvg_4.0_tip_1	7.78666E-07	398	727	219660191
1	61056 length 410 cvg_9.0_tip_1	8.34434E-10	410	413	104297892
1	73496 length 2042 cvg_7.8_tip_1	1.06E-43	2042	680	60607532
1	66570 length 564 cvg_9.0_tip_1	0	564	632	62888779
1	56124 length 331 cvg_7.0_tip_1	1.1188E-14	331	556	82056436
1	71420 length 952 cvg_9.1_tip_1	5.44E-16	952	176	182831302
1	68988 length 691 cvg_9.0_tip_1	6.59E-21	691	238	5511402
1	66690 length 568 cvg_8.0_tip_1	7.55E-48	568	332	7848324
1	64962 length 508 cvg_5.1_tip_1	6.92535E-14	508	108	109535318
1	61366 length 416 cvg_5.0_tip_1	1.32281E-08	416	474	40390198
1	65888 length 538 cvg_6.0_tip_1	1.06452E-06	538	759	57718503
1	61484 length 418 cvg_8.0_tip_1	5.88E-17	418	718	62844540
1	54096 length 307 cvg_4.0_tip_1	9.21403E-06	307	292	60525045
1	67764 length 616 cvg_9.7_tip_1	6.07E-24	616	524	14344329
1	56324 length 334 cvg_7.0_tip_1	1.04751E-08	334	798	77213783
1	60112 length 393 cvg_9.4_tip_0	1.94454E-07	393	573	80934884
1	60192 length 394 cvg_10.0_tip_1	6.98E-72	394	772	84589540
1	65740 length 533 cvg_10.6_tip_1	1.32E-24	533	625	24727431
1	53570 length 302 cvg_7.0_tip_1	1.51E-155	302	445	50637428
1	69454 length 723 cvg_6.0_tip_1	5.93694E-09	723	558	10868665

1	71308 length 935 cvg_8.9_tip_1	8.34168E-15	935	805	51881601
1	72638 length 1250 cvg_9.0_tip_1	1.75204E-13	1250	233	7947441
1	72672 length 1259 cvg_10.0_tip_1	2.65315E-09	1259	676	62849115
1	69924 length 761 cvg_10.0_tip_1	4.0094E-10	761	545	77950380
1	63928 length 478 cvg_9.0_tip_1	1.99E-29	478	590	50278056
1	65732 length 533 cvg_6.0_tip_1	7.0125E-11	533	861	11155596
1	68932 length 687 cvg_6.0_tip_1	2.22512E-08	687	680	149943195
1	68936 length 687 cvg_8.8_tip_1	1.42532E-09	687	306	7954996
1	67136 length 588 cvg_7.0_tip_1	9.53E-100	588	840	10934744
1	71662 length 997 cvg_7.0_tip_1	8.26083E-09	997	540	83505506
1	71480 length 960 cvg_5.0_tip_1	8.2528E-12	960	804	77205056
1	55812 length 327 cvg_7.0_tip_1	1.86E-19	327	237	14433994
1	72224 length 1119 cvg_10.0_tip_1	8.82E-114	1119	607	160508121
1	55504 length 323 cvg_8.8_tip_1	1.57765E-07	323	569	82062700
1	70796 length 863 cvg_8.0_tip_1	2.53E-36	863	524	83494740
1	71330 length 938 cvg_9.7_tip_1	1.42E-56	938	544	83437273
1	72086 length 1084 cvg_9.0_tip_1	6.96E-25	1084	218	12349328
1	65496 length 525 cvg_7.0_tip_1	1.11904E-12	525	569	60591752
1	62148 length 432 cvg_10.0_tip_1	8.49078E-07	432	656	288260990
1	71912 length 1044 cvg_8.9_tip_1	1.35186E-07	1044	198	8112680
1	71612 length 986 cvg_8.9_tip_1	2.22928E-15	986	573	77941560
1	72732 length 1287 cvg_5.0_tip_1	3.04E-18	1287	553	78560871
1	71830 length 1026 cvg_9.0_tip_1	5.2472E-07	1026	658	57721644
1	62916 length 450 cvg_9.0_tip_1	1.49225E-11	450	758	34477569
1	56908 length 343 cvg_9.0_tip_1	4.25821E-08	343	423	288289888
1	69912 length 759 cvg_8.0_tip_1	0	759	602	50532973
1	70232 length 791 cvg_9.0_tip_1	4.33293E-13	791	352	570833
1	58260 length 362 cvg_4.0_tip_1	1.92183E-13	362	732	62141073
1	62754 length 446 cvg_6.0_tip_1	8.7807E-07	446	587	19620081
1	69344 length 716 cvg_4.8_tip_1	9.1757E-08	716	774	269804351
1	72416 length 1175 cvg_8.0_tip_1	5.22E-32	1175	280	104297801
1	72518 length 1213 cvg_9.0_tip_1	2.39E-40	1213	646	114725157
1	69392 length 719 cvg_9.0_tip_1	9.57E-11	719	811	15255878
1	69040 length 695 cvg_7.0_tip_1	1.69E-58	695	732	302086846
1	72084 length 1084 cvg_9.0_tip_1	6.96E-25	1084	404	229652156
1	68466 length 655 cvg_9.0_tip_1	1.52E-18	655	452	77992687
1	61930 length 428 cvg_6.0_tip_1	2.12799E-07	428	476	90935545
1	61104 length 411 cvg_4.0_tip_1	3.18298E-06	411	947	160515428
1	70340 length 802 cvg_9.0_tip_1	1.16E-16	802	646	60556714
1	58672 length 369 cvg_8.0_tip_1	9.08E-62	369	571	29208743
1	69782 length 748 cvg_5.0_tip_1	6.38557E-12	748	537	19609055
1	71374 length 945 cvg_9.0_tip_1	1.15E-75	945	607	60624621
1	58464 length 366 cvg_5.0_tip_1	2.81477E-06	366	591	83232158
1	58436 length 365 cvg_5.0_tip_1	3.42E-58	365	603	282734033
1	56168 length 332 cvg_7.0_tip_1	1.36E-29	332	708	60634151
1	57668 length 353 cvg_7.0_tip_1	6.85475E-07	353	778	108900686
1	59116 length 377 cvg_7.0_tip_1	1.20E-45	377	693	1307555
1	70480 length 817 cvg_5.0_tip_1	1.64122E-06	817	736	62848028

1	57002 length 344 cvg_5.0_tip_1	6.66837E-07	344	808	68422475
1	60472 length 399 cvg_4.0_tip_1	3.08479E-06	399	721	60560370
1	73630 length 2428 cvg_9.7_tip_1	1.35374E-12	2428	465	1229468
1	65542 length 527 cvg_7.3_tip_1	4.2746E-09	527	433	6399941
1	72182 length 1109 cvg_9.0_tip_1	2.26E-43	1109	816	62844105
1	66416 length 557 cvg_10.2_tip_1	1.28E-18	557	575	213480061
1	63052 length 453 cvg_9.0_tip_1	3.42E-40	453	549	207907988
1	73008 length 1447 cvg_9.0_tip_1	3.05671E-09	1447	836	59777337
1	73422 length 1913 cvg_8.0_tip_1	3.89728E-06	1913	639	282732458
1	73534 length 2137 cvg_9.0_tip_1	7.33945E-11	2137	493	3222962
1	67670 length 612 cvg_7.0_tip_1	6.76E-33	612	638	60524050
1	63296 length 460 cvg_7.0_tip_1	3.58392E-06	460	863	288272239
1	56816 length 341 cvg_6.0_tip_1	2.81494E-12	341	567	83431990
1	60154 length 394 cvg_5.0_tip_1	3.04388E-06	394	558	10870741
1	56574 length 338 cvg_4.0_tip_1	1.10176E-11	338	330	2237690
1	65674 length 531 cvg_8.8_tip_1	2.22E-29	531	814	34412226
1	68006 length 628 cvg_8.0_tip_1	3.41331E-13	628	534	79823713
1	69820 length 752 cvg_11.0_tip_1	6.1829E-09	752	690	62144149
1	60638 length 402 cvg_6.0_tip_1	9.15E-19	402	724	77992732
1	57712 length 354 cvg_8.0_tip_1	2.8211E-09	354	427	8364352
1	60978 length 409 cvg_6.0_tip_1	5.13373E-08	409	577	83263843
1	54752 length 314 cvg_4.0_tip_1	1.03E-48	314	507	27825727
1	68604 length 664 cvg_9.0_tip_1	3.61642E-13	664	608	31391944
1	70496 length 820 cvg_10.0_tip_1	6.50918E-06	820	654	305641686
1	57976 length 358 cvg_11.0_tip_1	4.45719E-08	358	515	19696880
1	68346 length 647 cvg_9.0_tip_1	6.44E-61	647	783	31889547
1	59748 length 387 cvg_6.0_tip_1	1.38E-54	387	632	62144681
1	59784 length 388 cvg_61.6_tip_1	0	388	636	114488428
1	53376 length 300 cvg_9.5_tip_1	2.27473E-06	300	463	2553534
1	53772 length 304 cvg_7.0_tip_1	2.30745E-06	304	381	282760009
1	71304 length 935 cvg_10.0_tip_1	1.254E-10	935	888	47010404
1	62396 length 438 cvg_8.0_tip_1	8.94651E-10	438	468	12271027
1	57588 length 352 cvg_5.0_tip_1	7.65E-16	352	288	6975958
1	71314 length 936 cvg_6.0_tip_1	1.95981E-09	936	639	213482504
1	69160 length 701 cvg_9.9_tip_1	8.08E-36	701	680	60607532
1	69504 length 727 cvg_5.0_tip_1	6.20061E-12	727	803	60575125
1	71034 length 899 cvg_7.0_tip_1	3.1658E-14	899	561	80485546
1	73706 length 2914 cvg_9.5_tip_1	2.63839E-14	2914	718	282752988
1	57408 length 350 cvg_7.0_tip_1	1.78531E-10	350	595	49898695
1	58270 length 362 cvg_7.0_tip_1	2.24E-25	362	635	13742062
1	59198 length 378 cvg_7.0_tip_1	2.43E-28	378	550	83435949
1	60536 length 400 cvg_8.0_tip_1	5.01434E-08	400	354	1321506
1	68532 length 660 cvg_7.0_tip_1	2.48E-20	660	819	60609007
1	58416 length 365 cvg_4.0_tip_1	3.14318E-15	365	414	12458618
1	73510 length 2076 cvg_10.0_tip_1	7.98E-20	2076	669	67564895
1	61584 length 421 cvg_5.0_tip_1	2.25533E-13	421	371	91725754
1	59208 length 379 cvg_7.8_tip_1	2.01792E-13	379	642	213472908
1	71294 length 933 cvg_10.5_tip_1	1.26E-47	933	757	282727029

1	71642 length 993 cvg_8.0_tip_1	8.2269E-09	993	536	33209799
1	73590 length 2310 cvg_9.8_tip_1	5.70E-21	2310	569	83479699
1	57170 length 346 cvg_4.0_tip_1	8.74E-28	346	802	15708322
1	71486 length 961 cvg_9.0_tip_1	7.66074E-06	961	760	62848620
1	71740 length 1010 cvg_7.8_tip_1	9.02767E-15	1010	667	60441011
1	58010 length 358 cvg_4.0_tip_1	1.76109E-07	358	265	7905044
1	57926 length 357 cvg_8.0_tip_1	1.43E-100	357	951	76381091
1	73006 length 1445 cvg_10.1_tip_1	0	1445	712	59810035
1	56164 length 332 cvg_7.0_tip_1	5.16E-26	332	408	60482625
1	61734 length 424 cvg_6.0_tip_1	3.68384E-15	424	308	12301882
1	71866 length 1033 cvg_8.0_tip_1	1.3373E-07	1033	794	67563794
1	65116 length 513 cvg_8.0_tip_1	1.01285E-06	513	506	45698237
1	69720 length 743 cvg_5.0_tip_1	3.76668E-07	743	637	62890061
1	68348 length 647 cvg_5.0_tip_1	2.17153E-11	647	566	86224623
1	65400 length 523 cvg_9.0_tip_1	2.82092E-13	523	608	31391944
1	59112 length 377 cvg_8.0_tip_1	2.00662E-13	377	588	115357513
1	69562 length 733 cvg_11.0_tip_1	2.59E-51	733	638	58032618
1	70554 length 828 cvg_9.0_tip_1	0	828	601	32273992
1	69148 length 701 cvg_8.8_tip_1	2.64E-20	701	578	83108620
1	72124 length 1096 cvg_8.0_tip_1	0	1096	803	62840583
1	67698 length 614 cvg_5.0_tip_1	1.98049E-08	614	568	28445240
1	62318 length 437 cvg_7.0_tip_1	8.92501E-10	437	316	318720
1	55714 length 326 cvg_9.0_tip_1	1.44E-72	326	664	60563913
1	53886 length 305 cvg_5.0_tip_1	9.867E-12	305	858	82971523
1	58900 length 373 cvg_4.8_tip_1	5.84E-26	373	655	50523853
1	70918 length 880 cvg_8.0_tip_1	2.98238E-11	880	485	52804561
1	61234 length 413 cvg_6.0_tip_1	9.07E-16	413	411	22919862
1	72292 length 1140 cvg_8.7_tip_1	6.54E-16	1140	650	76234974
1	62482 length 440 cvg_9.0_tip_1	1.13E-27	440	755	60612972
1	62698 length 445 cvg_8.0_tip_1	1.14E-27	445	531	60608085
1	69768 length 747 cvg_9.0_tip_1	4.41E-19	747	906	29494140
1	68062 length 632 cvg_10.0_tip_1	8.37375E-11	632	353	8264328
1	66072 length 544 cvg_8.0_tip_1	6.89832E-08	544	433	14439860
1	66122 length 546 cvg_7.0_tip_1	4.27139E-06	546	292	152010431
1	58082 length 359 cvg_10.0_tip_1	7.24753E-10	359	575	119531310
1	57542 length 351 cvg_8.0_tip_1	6.81333E-07	351	377	4482171
1	69468 length 724 cvg_5.0_tip_1	8.42E-73	724	767	67564902
1	55240 length 320 cvg_4.0_tip_1	6.4088E-10	320	533	12182038
1	57610 length 353 cvg_6.0_tip_1	3.15E-18	353	455	305633796
1	62032 length 430 cvg_7.0_tip_1	8.51E-44	430	712	5434998
1	59240 length 379 cvg_11.0_tip_1	3.27147E-15	379	747	21168606
1	54776 length 315 cvg_8.0_tip_1	2.39746E-06	315	320	42581837
1	61536 length 420 cvg_9.0_tip_1	1.33624E-08	420	577	78251542
1	70216 length 788 cvg_7.9_tip_1	2.66222E-11	788	699	49344242
1	61338 length 415 cvg_7.1_tip_1	5.21333E-08	415	818	23698306
1	57538 length 351 cvg_6.0_tip_1	2.79561E-09	351	502	82172814
1	53822 length 304 cvg_6.0_tip_1	6.0647E-10	304	321	14437112
1	63948 length 478 cvg_5.0_tip_1	9.80675E-10	478	661	15156582

1	61162 length 412 cvg_6.0_tip_1	1.35976E-11	412	920	28831635
1	54190 length 308 cvg_8.0_tip_1	2.34018E-06	308	629	60580091
1	72512 length 1210 cvg_10.0_tip_1	1.04547E-11	1210	469	92173405
1	70508 length 822 cvg_9.4_tip_1	4.3408E-10	822	543	83106084
1	69882 length 757 cvg_8.3_tip_0	6.22531E-09	757	381	282738133
1	71818 length 1024 cvg_10.0_tip_1	8.17526E-06	1024	680	60607532
1	66134 length 546 cvg_10.0_tip_1	8.05E-20	546	402	62805812
1	65964 length 541 cvg_7.0_tip_1	5.72E-30	541	685	60639015
1	63860 length 475 cvg_5.0_tip_1	3.99739E-12	475	113	41110936
1	53610 length 302 cvg_7.0_tip_1	2.29109E-06	302	369	18961729
1	67094 length 586 cvg_5.0_tip_1	3.05866E-10	586	732	62136324
1	59168 length 378 cvg_5.0_tip_1	7.37248E-07	378	663	23066935
1	66002 length 542 cvg_7.0_tip_1	7.13625E-11	542	567	81151350
1	70672 length 847 cvg_9.4_tip_1	4.03E-38	847	727	60436400
1	66696 length 568 cvg_4.0_tip_1	4.80019E-12	568	402	104302202
1	69860 length 755 cvg_11.0_tip_1	2.45299E-08	755	804	288290042
1	70118 length 779 cvg_11.0_tip_1	1.56268E-06	779	688	71966905
1	68236 length 641 cvg_7.0_tip_1	3.48665E-13	641	812	23697085
1	61834 length 426 cvg_7.0_tip_1	5.56545E-11	426	534	83557045
1	65412 length 523 cvg_6.9_tip_1	1.93E-165	523	403	60507746
1	71078 length 904 cvg_5.0_tip_1	8.05813E-15	904	443	5673726
1	64480 length 494 cvg_3.7_tip_1	2.76E-16	494	656	62137324
1	70046 length 772 cvg_8.0_tip_1	3.9184E-07	772	739	60626264
1	71902 length 1042 cvg_8.0_tip_1	8.97503E-12	1042	314	45768806
1	73412 length 1896 cvg_9.0_tip_1	1.09473E-15	1896	648	62139601
1	69112 length 699 cvg_10.0_tip_1	3.96E-16	699	875	30853346
1	54038 length 306 cvg_3.0_tip_1	4.91E-29	306	658	298954959
1	63330 length 461 cvg_7.0_tip_1	1.23E-30	461	472	60527204
1	63782 length 473 cvg_6.0_tip_1	3.83228E-09	473	578	78280470
1	73188 length 1567 cvg_8.3_tip_1	1.30952E-08	1567	615	62888921
1	57446 length 350 cvg_8.0_tip_1	8.20E-22	350	441	18821123
1	58334 length 364 cvg_5.0_tip_1	3.25E-18	364	768	77992131
1	72568 length 1232 cvg_10.0_tip_1	4.05146E-08	1232	515	83247266
1	70224 length 789 cvg_10.0_tip_1	1.14E-16	789	662	10910867
1	68214 length 640 cvg_6.0_tip_1	5.0391E-06	640	549	14447785
1	65676 length 531 cvg_5.0_tip_1	1.37E-27	531	528	18823006
1	56664 length 339 cvg_7.0_tip_1	2.59384E-06	339	453	114754920
1	67564 length 606 cvg_9.0_tip_1	3.16732E-10	606	861	21180201
1	71862 length 1032 cvg_10.0_tip_1	1.38738E-10	1032	631	213485337
1	70354 length 803 cvg_6.0_tip_1	5.52E-31	803	532	57700803
1	60508 length 400 cvg_8.0_tip_1	1.98123E-07	400	761	259800985
1	71302 length 934 cvg_9.0_tip_1	1.09E-35	934	808	114490769
1	72772 length 1313 cvg_10.0_tip_1	7.27797E-13	1313	617	60564903
1	56326 length 334 cvg_8.0_tip_1	2.75317E-12	334	351	60579862
1	63834 length 475 cvg_9.0_tip_1	5.01E-30	475	794	53707302
1	73526 length 2127 cvg_9.0_tip_0	4.6791E-12	2127	323	14445068
1	60484 length 399 cvg_6.0_tip_1	3.45475E-15	399	111	67567690
1	68554 length 661 cvg_5.0_tip_1	5.21061E-06	661	372	1212370

1	73282 length 1690 cvg_9.9_tip_1	2.47E-16	1690	578	21771623
1	63440 length 464 cvg_5.0_tip_1	3.61665E-06	464	683	10839037
1	64418 length 492 cvg_9.0_tip_1	6.20982E-08	492	796	28280205
1	69310 length 713 cvg_6.0_tip_1	1.48113E-09	713	618	19025087
1	53326 length 300 cvg_9.5_tip_1	1.52E-47	300	727	62133069
1	65544 length 527 cvg_6.0_tip_1	2.78E-84	527	727	62133069
1	66168 length 548 cvg_6.0_tip_1	4.01E-37	548	547	60513968
1	64828 length 505 cvg_6.0_tip_1	1.32E-101	505	507	112767046
1	56002 length 330 cvg_6.0_tip_1	4.08576E-08	330	552	82134935
1	66900 length 577 cvg_5.0_tip_1	2.89825E-07	577	534	78308766
1	57772 length 355 cvg_6.0_tip_1	2.11E-22	355	804	302110699
1	57282 length 348 cvg_8.0_tip_1	9.13E-31	348	418	183147358
1	71112 length 909 cvg_4.0_tip_1	7.57E-46	909	536	47326377
1	65500 length 525 cvg_7.0_tip_1	2.62621E-07	525	869	51881803
1	63468 length 465 cvg_9.0_tip_1	2.25E-41	465	1364	199587352
1	62140 length 432 cvg_6.0_tip_1	3.51E-46	432	750	84583213
1	65444 length 524 cvg_5.0_tip_1	4.28E-46	524	695	62143782
1	55938 length 329 cvg_6.8_tip_1	2.60867E-09	329	630	288235737
1	70608 length 839 cvg_10.0_tip_1	6.66435E-06	839	920	34407724
1	65094 length 512 cvg_7.0_tip_1	3.99371E-06	512	581	9748413
1	66816 length 574 cvg_10.8_tip_1	2.99347E-10	574	771	62838286
1	56240 length 333 cvg_8.4_tip_1	2.96E-18	333	660	50655735
1	71128 length 912 cvg_9.0_tip_1	8.1313E-15	912	688	60434002
1	53942 length 305 cvg_8.0_tip_1	4.71E-26	305	641	104296258
1	71558 length 975 cvg_10.0_tip_1	8.07424E-09	975	942	82821741
1	72392 length 1168 cvg_8.0_tip_1	6.97E-19	1168	725	60559043
1	66906 length 577 cvg_9.0_tip_1	4.52457E-06	577	692	116839497
1	63158 length 456 cvg_6.0_tip_1	8.79E-78	456	766	84580504
1	63668 length 471 cvg_8.0_tip_1	3.81529E-09	471	339	40793074
1	68710 length 672 cvg_8.0_tip_1	1.01E-56	672	877	62919872
1	62424 length 439 cvg_7.0_tip_1	3.07E-34	439	621	11217050
1	62464 length 440 cvg_7.0_tip_1	4.99E-36	440	466	33271798
1	69864 length 755 cvg_4.0_tip_1	6.02E-43	755	794	112229223
1	53808 length 304 cvg_7.0_tip_1	0.000000584	304	565	20430275
1	68772 length 678 cvg_8.2_tip_1	2.27942E-11	678	676	40800667
1	64392 length 491 cvg_6.0_tip_1	5.37E-33	491	669	56274988
1	73440 length 1950 cvg_10.0_tip_1	6.68991E-11	1950	707	50630156
1	58834 length 372 cvg_9.0_tip_1	3.08849E-12	372	554	60590476
1	58512 length 367 cvg_8.0_tip_1	3.54E-24	367	698	60558484
1	71260 length 928 cvg_7.0_tip_1	3.80E-26	928	691	60440476
1	55678 length 326 cvg_8.0_tip_1	7.90E-25	326	731	282759073
1	67298 length 595 cvg_6.9_tip_1	9.57E-63	595	487	60636630
1	69046 length 695 cvg_9.0_tip_1	3.94E-16	695	801	282727888
1	72578 length 1235 cvg_9.0_tip_1	4.58E-54	1235	920	148752118
1	53654 length 302 cvg_4.0_tip_1	9.05238E-06	302	796	58299089
1	65366 length 522 cvg_4.8_tip_1	2.61052E-07	522	830	56396584
1	65962 length 541 cvg_9.0_tip_1	2.53E-38	541	690	33290179
1	71724 length 1008 cvg_8.7_tip_1	9.36E-18	1008	915	148753160

1	68658 length 669 cvg_5.8_tip_1	3.93E-19	669	600	282751687
1	71384 length 947 cvg_7.0_tip_1	2.139E-15	947	475	27826009
1	54846 length 316 cvg_3.1_tip_1	6.32278E-10	316	761	282750024
1	59462 length 383 cvg_5.0_tip_1	3.44E-18	383	488	282736403
1	61168 length 412 cvg_6.0_tip_1	2.20446E-13	412	482	60524674
1	56988 length 344 cvg_5.0_tip_1	6.66837E-07	344	834	23697081
1	67098 length 586 cvg_8.0_tip_1	2.30E-60	586	730	282754221
1	71700 length 1003 cvg_8.6_tip_1	8.63153E-12	1003	759	40404306
1	60574 length 401 cvg_5.9_tip_1	3.47307E-15	401	643	50515833
1	65370 length 522 cvg_8.0_tip_1	6.60703E-08	522	606	280972295
1	72050 length 1077 cvg_9.0_tip_1	2.17865E-06	1077	490	50449975
1	54584 length 312 cvg_7.0_tip_1	4.65E-23	312	617	60563611
1	64926 length 507 cvg_4.2_tip_1	1.03894E-09	507	406	50528609
1	61618 length 421 cvg_4.0_tip_1	1.26E-76	421	750	60632129
1	63410 length 463 cvg_8.0_tip_1	8.60E-75	463	370	84582368
1	65572 length 528 cvg_8.0_tip_1	2.47E-38	528	908	148752297
1	72336 length 1155 cvg_7.2_tip_1	1.92E-136	1155	783	56390895
1	72206 length 1114 cvg_11.0_tip_1	2.3419E-09	1114	701	62144855
1	73194 length 1577 cvg_8.5_tip_1	4.87E-39	1577	920	148752118
1	62972 length 452 cvg_6.0_tip_1	5.70415E-08	452	630	305633599
1	64568 length 496 cvg_5.5_tip_1	9.77706E-07	496	649	45762365
1	67454 length 601 cvg_10.1_tip_1	1.19474E-06	601	785	67564591
1	73490 length 2033 cvg_10.0_tip_1	1.04903E-06	2033	422	6139684
1	65010 length 510 cvg_7.9_tip_1	2.74757E-13	510	550	60559399
1	58610 length 368 cvg_4.0_tip_1	7.16539E-07	368	477	49687100
1	64364 length 490 cvg_8.0_tip_1	9.65304E-07	490	563	83225402
1	58406 length 365 cvg_6.0_tip_1	1.79778E-07	365	690	24784870
1	63696 length 471 cvg_4.0_tip_1	4.44E-21	471	799	34410677
1	66628 length 566 cvg_8.0_tip_1	2.84071E-07	566	442	7057110
1	71520 length 967 cvg_9.0_tip_1	1.57E-25	967	578	83108620
1	70312 length 798 cvg_8.0_tip_1	1.66359E-09	798	923	23703970
1	58784 length 371 cvg_5.0_tip_1	2.05E-16	371	592	154766852
1	72432 length 1178 cvg_9.0_tip_1	7.58E-25	1178	326	317413
1	71880 length 1035 cvg_10.0_tip_1	5.70954E-13	1035	451	50278601
1	63898 length 477 cvg_7.0_tip_1	3.72302E-06	477	689	60562230
1	72482 length 1197 cvg_9.0_tip_1	6.14178E-07	1197	516	148194085
1	73074 length 1495 cvg_10.0_tip_1	1.02E-101	1495	461	60637765
1	68564 length 662 cvg_4.7_tip_1	0	662	766	84580504
1	66148 length 547 cvg_8.0_tip_1	2.95632E-13	547	460	60631894
1	63622 length 469 cvg_59.4_tip_1	2.83E-22	469	610	50514989
1	67384 length 598 cvg_5.0_tip_1	2.42E-26	598	571	50450962
1	69408 length 721 cvg_9.0_tip_1	1.51E-46	721	486	104300537
1	70402 length 809 cvg_5.0_tip_1	7.75E-21	809	320	60567402
1	69342 length 716 cvg_8.0_tip_1	3.90979E-13	716	631	32209673
1	68048 length 631 cvg_4.0_tip_1	2.03746E-08	631	790	46170187
1	66944 length 579 cvg_6.0_tip_1	6.38E-33	579	461	71968176
1	58132 length 360 cvg_4.0_tip_1	2.76567E-06	360	666	167687185
1	57258 length 348 cvg_10.0_tip_1	6.7512E-07	348	890	31005517

1	54512 length 311 cvg_5.0_tip_1	3.98123E-11	311	751	83068226
1	70028 length 771 cvg_8.2_tip_1	1.62E-46	771	819	60609007
1	70384 length 806 cvg_5.0_tip_1	4.09627E-07	806	772	74373529
1	65862 length 537 cvg_3.0_tip_1	4.39E-46	537	557	83530277
1	62160 length 433 cvg_7.0_tip_1	5.66188E-11	433	623	112766892
1	71628 length 991 cvg_7.9_tip_1	2.07787E-09	991	159	84959392
1	62234 length 434 cvg_4.0_tip_1	6.85E-26	434	531	83257467
1	62708 length 445 cvg_4.0_tip_1	1.42018E-08	445	328	84913243
1	66174 length 548 cvg_4.0_tip_1	1.71E-42	548	653	207865143
1	55404 length 322 cvg_4.0_tip_1	4.16E-48	322	382	60526114
1	53386 length 300 cvg_5.0_tip_1	9.33354E-09	300	539	83243364
1	58524 length 367 cvg_6.0_tip_1	7.41958E-10	367	787	15192123
1	63712 length 472 cvg_5.0_tip_1	2.44936E-10	472	424	13659904
1	57366 length 349 cvg_4.0_tip_1	4.50471E-11	349	566	74261861
1	69878 length 756 cvg_8.0_tip_1	1.13E-19	756	655	62837149
1	72694 length 1270 cvg_10.0_tip_1	7.59E-19	1270	580	60582450
1	72310 length 1148 cvg_9.6_tip_1	9.90864E-12	1148	698	18992455
1	69818 length 751 cvg_5.0_tip_1	2.53346E-11	751	814	259801050
1	66858 length 575 cvg_6.0_tip_1	0.000001141	575	710	54536780
1	71440 length 955 cvg_8.0_tip_1	2.33E-21	955	766	67563958
1	61824 length 425 cvg_4.0_tip_1	5.55168E-11	425	481	9513774
1	72176 length 1107 cvg_5.0_tip_1	2.24066E-06	1107	565	83231497
1	69108 length 699 cvg_5.0_tip_1	7.19E-27	699	585	282723855
1	57916 length 357 cvg_4.0_tip_1	8.38E-22	357	767	67564902
1	73244 length 1631 cvg_63.8_tip_0	4.05E-58	1631	407	60518838
1	56780 length 341 cvg_5.0_tip_1	1.82E-50	341	571	80956353
1	57266 length 348 cvg_5.0_tip_1	4.66373E-14	348	613	108851421
1	70912 length 880 cvg_5.0_tip_1	4.87E-50	880	614	183131176
1	72556 length 1227 cvg_5.0_tip_1	6.79277E-13	1227	616	289589089
1	72626 length 1247 cvg_9.8_tip_1	4.42344E-14	1247	314	60589734
1	56342 length 334 cvg_7.0_tip_1	2.55293E-06	334	842	108846291
1	53930 length 305 cvg_4.0_tip_1	4.04858E-14	305	457	5364612
1	62406 length 438 cvg_5.0_tip_1	6.47E-57	438	580	28149385
1	57128 length 346 cvg_8.0_tip_1	2.65112E-06	346	892	54500750
1	66310 length 553 cvg_9.0_tip_1	1.13768E-09	553	591	8611640
1	63780 length 473 cvg_9.0_tip_1	3.97974E-12	473	762	146287074
1	53618 length 302 cvg_6.0_tip_1	7.00E-22	302	823	18986940
1	72306 length 1146 cvg_9.8_tip_1	1.60354E-13	1146	689	6360679
1	55438 length 322 cvg_4.0_tip_1	5.59E-35	322	857	74542711
1	73374 length 1827 cvg_11.0_tip_1	1.44E-76	1827	594	302096992
1	60076 length 393 cvg_8.0_tip_1	2.01936E-10	393	759	282724412
1	61080 length 411 cvg_7.9_tip_1	2.46E-22	411	677	60564847
1	58536 length 367 cvg_10.0_tip_1	9.66E-31	367	955	269808945
1	57072 length 345 cvg_9.4_tip_1	2.98E-52	345	768	84584849
1	66886 length 577 cvg_9.0_tip_1	2.11E-91	577	606	62848494
1	70684 length 847 cvg_9.5_tip_1	4.90E-90	847	789	60572623
1	54474 length 311 cvg_8.0_tip_1	4.17E-51	311	537	62844649
1	60872 length 407 cvg_7.0_tip_1	1.57E-60	407	408	282759689

1	73516 length 2096 cvg_16.0_tip_1	5.36E-24	2096	578	60557987
1	59070 length 376 cvg_8.0_tip_1	6.40E-69	376	546	146067441
1	68262 length 643 cvg_5.0_tip_1	2.40E-165	643	623	18818230
1	65816 length 536 cvg_9.9_tip_1	1.10119E-09	536	780	282753531
1	66714 length 569 cvg_7.0_tip_1	1.23E-49	569	734	67563072
1	62654 length 444 cvg_8.0_tip_1	4.85E-33	444	524	221026382
1	64246 length 487 cvg_7.0_tip_1	3.78953E-06	487	411	10901061
1	58866 length 373 cvg_7.0_tip_1	2.22E-22	373	1241	199585096
1	72210 length 1116 cvg_10.0_tip_1	1.17E-63	1116	593	18823386
1	64448 length 493 cvg_7.2_tip_1	1.10E-52	493	594	49688673
1	61340 length 415 cvg_8.0_tip_1	0	415	599	50640430
1	72376 length 1164 cvg_8.0_tip_1	0	1164	768	148753261
1	68350 length 647 cvg_8.7_tip_1	2.43E-20	647	536	84582068
1	65388 length 522 cvg_8.0_tip_1	1.25E-21	522	821	62842043
1	67762 length 616 cvg_8.0_tip_1	1.73E-70	616	463	18822765
1	66040 length 543 cvg_8.3_tip_1	6.78E-116	543	600	50523177
1	66314 length 553 cvg_7.0_tip_1	2.24E-63	553	732	62137927
1	71176 length 919 cvg_9.0_tip_1	1.50E-62	919	888	282723044
1	70412 length 810 cvg_10.0_tip_1	0	810	688	60554344
1	70722 length 852 cvg_10.0_tip_1	0	852	779	23697977
1	73076 length 1497 cvg_8.0_tip_1	1.24E-153	1497	396	1961362
1	69006 length 693 cvg_6.0_tip_1	1.26E-71	693	710	282759551
1	68948 length 688 cvg_5.0_tip_1	1.37458E-06	688	597	94973526
1	71496 length 963 cvg_9.0_tip_1	3.27122E-11	963	938	82962140
1	58112 length 360 cvg_9.0_tip_1	7.22E-155	360	695	154475852
1	68724 length 673 cvg_9.5_tip_1	1.22E-71	673	733	302107694
1	73058 length 1485 cvg_9.0_tip_1	1.39E-17	1485	758	13729743
1	72564 length 1231 cvg_9.0_tip_1	2.52E-43	1231	622	50524526
1	71250 length 927 cvg_9.0_tip_1	1.39E-19	927	504	10733186
1	72634 length 1249 cvg_9.3_tip_1	1.06E-119	1249	690	60437929
1	64274 length 488 cvg_3.0_tip_1	5.14E-30	488	339	60564282
1	55670 length 326 cvg_6.0_tip_1	4.38E-51	326	547	60513968
1	60208 length 395 cvg_4.0_tip_1	5.18E-48	395	547	60513968
1	68436 length 652 cvg_8.6_tip_1	6.95E-30	652	547	60513968
1	72684 length 1263 cvg_10.0_tip_1	1.11E-85	1263	837	62843945
1	66150 length 547 cvg_8.0_tip_1	4.98E-18	547	576	13461745
1	64466 length 493 cvg_6.8_tip_1	6.04E-42	493	531	60539381
1	60776 length 405 cvg_7.0_tip_1	2.61E-28	405	637	60554873
1	58070 length 359 cvg_6.0_tip_1	5.28E-94	359	738	60433827
1	56992 length 344 cvg_4.9_tip_1	1.85E-87	344	726	60607782
1	53630 length 302 cvg_5.0_tip_1	7.61E-65	302	696	60436585
1	63000 length 452 cvg_8.0_tip_1	8.07E-72	452	499	18821599
1	55476 length 323 cvg_10.0_tip_1	1.79E-90	323	439	60436096
1	59390 length 382 cvg_6.6_tip_1	1.86E-115	382	650	60641094
1	71016 length 895 cvg_10.9_tip_1	5.94E-28	895	738	60433827
1	66660 length 567 cvg_8.0_tip_1	2.34E-137	567	636	60542690
1	63778 length 473 cvg_7.0_tip_1	4.46E-21	473	570	50692328
1	73420 length 1911 cvg_9.0_tip_1	5.07E-27	1911	570	50692328

1	68566 length 662 cvg_7.0_tip_1	7.50E-144	662	726	60607782
1	57152 length 346 cvg_5.0_tip_1	7.63E-90	346	751	56270157
1	57936 length 357 cvg_3.9_tip_1	8.51E-96	357	726	60607782
1	58280 length 363 cvg_6.9_tip_1	9.20E-28	363	586	60441045
1	68176 length 638 cvg_8.0_tip_1	2.38E-165	638	346	60556684
1	66468 length 559 cvg_18.0_tip_1	9.67E-69	559	701	60441686
1	54900 length 316 cvg_5.0_tip_1	3.41E-70	316	753	302091478
1	60806 length 406 cvg_7.0_tip_1	3.19E-80	406	801	56391575
1	66152 length 547 cvg_8.0_tip_1	3.46E-62	547	418	86239555
1	61266 length 414 cvg_7.0_tip_1	7.88E-41	414	792	67562667
1	71252 length 927 cvg_8.0_tip_1	3.17E-48	927	562	50454799
1	66074 length 544 cvg_6.5_tip_1	1.09E-43	544	571	47438152
1	68824 length 681 cvg_5.0_tip_1	3.37E-78	681	766	84580504
1	67782 length 617 cvg_8.0_tip_1	3.04E-78	617	570	80839455
1	61278 length 414 cvg_9.0_tip_1	5.24E-45	414	855	40798749
1	57026 length 344 cvg_6.0_tip_1	1.50E-143	344	793	23701946
1	57042 length 345 cvg_6.0_tip_1	2.21E-28	345	688	27835407
1	72134 length 1098 cvg_6.0_tip_1	1.11E-60	1098	645	182486468
1	73276 length 1681 cvg_8.0_tip_1	0	1681	834	40797744
1	73250 length 1648 cvg_10.0_tip_1	2.85E-102	1648	640	29262499
1	61208 length 413 cvg_6.0_tip_1	0	413	436	15080829
1	64620 length 498 cvg_8.0_tip_1	3.02E-59	498	569	182468752
1	61246 length 414 cvg_5.0_tip_1	4.54E-70	414	551	282732324
1	68336 length 647 cvg_9.3_tip_1	8.71E-85	647	602	29256349
1	57970 length 358 cvg_6.0_tip_1	5.38E-23	358	573	182585177
1	68094 length 634 cvg_7.9_tip_1	2.90E-72	634	505	18822969
1	54372 length 310 cvg_7.0_tip_1	2.70E-126	310	737	34409125
1	63240 length 459 cvg_5.0_tip_1	1.77E-23	459	772	84582250
1	63766 length 473 cvg_6.9_tip_1	9.33985E-07	473	822	154538039
1	66206 length 549 cvg_8.0_tip_1	1.17254E-12	549	868	60970020
1	60762 length 405 cvg_6.9_tip_1	1.28588E-08	405	281	215281027
1	62684 length 445 cvg_9.0_tip_1	9.81E-16	445	535	80485888
1	64986 length 509 cvg_5.0_tip_1	4.12193E-09	509	672	49898699
1	63148 length 456 cvg_5.0_tip_1	2.29E-44	456	408	762381
1	60124 length 393 cvg_8.0_tip_1	3.03569E-06	393	1071	15945998
1	62202 length 434 cvg_7.0_tip_1	3.37118E-06	434	58	60561023
1	62562 length 442 cvg_5.0_tip_1	3.09E-34	442	407	60718932
1	63136 length 456 cvg_8.0_tip_1	4.99E-33	456	768	112763070
1	64816 length 504 cvg_8.0_tip_1	1.30E-27	504	496	56397332
1	66146 length 547 cvg_5.9_tip_1	3.85E-34	547	748	67564722
1	65968 length 541 cvg_8.0_tip_1	1.07072E-06	541	662	159710399
1	56520 length 337 cvg_5.0_tip_1	2.57748E-06	337	743	62848333
1	67264 length 593 cvg_9.0_tip_1	0	593	608	26018097
1	57340 length 349 cvg_6.0_tip_1	0	349	918	23703702
1	72724 length 1283 cvg_5.0_tip_1	3.19E-95	1283	861	84586461
1	66682 length 568 cvg_6.0_tip_1	5.02E-52	568	545	60539453
1	54452 length 311 cvg_6.0_tip_1	4.88E-100	311	695	62143782
1	57498 length 351 cvg_5.0_tip_1	1.85966E-13	351	695	62143782

1	63350 length 462 cvg_9.0_tip_1	3.26E-71	462	807	60636807
1	67896 length 621 cvg_8.0_tip_1	3.24881E-10	621	491	62139496
1	58400 length 365 cvg_3.0_tip_1	1.15158E-08	365	598	56392203
1	66110 length 545 cvg_7.8_tip_1	4.59761E-12	545	527	282747991
1	71984 length 1062 cvg_8.0_tip_1	1.79E-28	1062	341	60436803
1	65844 length 537 cvg_7.0_tip_1	1.55E-36	537	850	82978637
1	70978 length 891 cvg_11.4_tip_1	4.71567E-10	891	882	59783258
1	68904 length 686 cvg_9.0_tip_1	3.37E-41	686	816	62844105
1	59120 length 377 cvg_9.7_tip_1	1.28536E-14	377	513	282729549
1	69104 length 698 cvg_8.0_tip_1	8.93737E-08	698	460	60441229
1	58126 length 360 cvg_9.0_tip_1	1.06E-39	360	792	67562667
1	57956 length 357 cvg_4.8_tip_1	4.61492E-11	357	466	92101406
1	59970 length 391 cvg_4.0_tip_1	3.25615E-12	391	505	60560482
1	55264 length 320 cvg_9.0_tip_1	3.22E-101	320	319	104300267
1	65600 length 528 cvg_7.0_tip_1	8.08E-23	528	853	282752444
1	61192 length 412 cvg_5.0_tip_1	3.44146E-12	412	898	148752116
1	64802 length 504 cvg_8.0_tip_1	7.41E-20	504	783	148752169
1	66190 length 548 cvg_8.0_tip_1	8.08E-20	548	684	282756500
1	69512 length 728 cvg_6.0_tip_1	3.68821E-07	728	813	61011700
1	58894 length 373 cvg_2.9_tip_1	5.42E-20	373	734	62116513
1	67516 length 604 cvg_10.0_tip_1	3.30E-50	604	630	60438260
1	69810 length 750 cvg_5.0_tip_1	1.50273E-06	750	568	282753485
1	63396 length 463 cvg_7.0_tip_1	4.20E-18	463	753	62143727
1	68010 length 628 cvg_8.0_tip_1	1.40053E-15	628	383	104298965
1	60244 length 395 cvg_6.0_tip_1	8.33041E-13	395	527	282747991
1	57276 length 348 cvg_4.0_tip_1	0	348	684	60539517
1	68868 length 684 cvg_9.0_tip_1	3.59108E-10	684	676	50682034
1	53660 length 302 cvg_4.0_tip_1	2.29109E-06	302	474	157990322
1	59992 length 391 cvg_6.0_tip_1	1.57E-63	391	778	60613376
1	63374 length 462 cvg_10.0_tip_1	2.39493E-10	462	441	209426428
1	64148 length 484 cvg_9.0_tip_1	1.08E-89	484	617	84582449
1	70060 length 773 cvg_9.0_tip_1	2.26E-36	773	761	60634008
1	63340 length 462 cvg_7.0_tip_1	1.85E-26	462	898	148752168
1	71980 length 1061 cvg_9.0_tip_1	1.37437E-07	1061	719	160592757
