		Region Pass	Number—–R		
0	1	2	3	4	5
8 -       2563       2563       2563       2563       2282         7 -       3441       3441       3441       3098       2761         6 -       4737       4737       4262       3822       3409         5 -       7093       7093       6493       5858       5264       4701         4 -       16125       15129       14031       12750       11443       10109         3 -       81211       76836       71088       63926       55851       47527         2 -       1029866       932104       817486       694574       569999       452708         1 -       6219695       5144846       4100293       3117429       2230407       1462624	2563 2563 2563 2563 2563 2282 3441 3441 3441 3441 3098 2761 4737 4737 4737 4262 3822 3409 7093 7093 6493 5858 5264 4701 16125 15129 14031 12750 11443 10109 81211 76836 71088 63926 55851 47527 1029866 932104 817486 694574 569999 452708 6219695 5144846 4100293 3117429 2230407 1462624	93       93       93       93       93       93         130       130       130       128       126         162       162       161       158       154         238       238       233       231       227       216         744       723       692       659       624       563         6106       5794       5387       4856       4280       3669         209390       188814       165104       139592       113716       89816         1806873       1482182       1163877       863281       590894       356976	5     5     5     5     5       8     8     8     8     8     7       13     13     13     13     12       18     18     18     18     18     17       73     72     64     59     57     51       611     578     530     471     406     342       39129     35134     30539     25764     20916     16515       463326     378694     295274     215335     142755     80563	1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       1         2       2       2       2       2       1         3       3       3       3       2         9       9       8       7       6       4         82       76       65       53       47       37         6944       6197       5361       4530       3666       2912         113655       93085       72275       52204       33696       17853	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8 - 4651 4651 4651 4651 4651 4210 7 - 6165 6165 6165 6165 5603 5075 6 - 8497 8497 8497 7826 7124 6431 5 - 13535 13535 12706 11807 10794 9806 4 - 39628 38464 36850 34775 32247 29312 3 - 216138 210175 200649 187389 170269 150692 2 - 2294435 2162466 1985329 1769870 1529538 1280548 1 - 10505284 9226764 7800274 6294851 4792537 3367688	4651       4651       4651       4651       4210         6165       6165       6165       5603       5075         8497       8497       7826       7124       6431         13535       13535       12706       11807       10794       9806         39628       38464       36850       34775       32247       29312         216138       210175       200649       187389       170269       150692         2294435       2162466       1985329       1769870       1529538       1280549         10505284       9226764       7800274       6294851       4792537       3367685	164       164       164       164       161         211       211       211       211       206       201         305       305       305       303       293       285         531       531       523       516       496       479         2527       2488       2415       2318       2169       1981         21507       21001       20112       18866       17239       15337         554508       521460       477115       423741       364430       303780         3473172       3025227       2518710       1982571       1444988       939526	15       15       15       15       15         17       17       17       17       17         26       26       26       24       24         55       55       55       55       50       46         283       276       264       248       231       217         2569       2508       2377       2207       2008       1799         123937       116221       106227       94184       80882       67238         1025250       889688       735042       568971       401072       244067	3       3       3       3       3       3         5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6         12       12       12       12       11         43       43       41       37       36       34         374       363       341       317       295       264         26465       24854       22722       20134       17376       14495         290622       252368       207925       158710       108905       62283	1 1 1 1 1 1 1 1 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
8- 6691 6691 6691 6691 6691 6135 7- 13761 13761 13761 13761 12573 11585 6- 31085 31085 31085 28655 26329 23789 5- 64193 64193 59870 55318 49972 43735 4- 646719 573015 527321 464414 386319 319104 3- 2171337 1969355 1745290 1461225 1199402 965699 2- 3722487 3321094 2851519 2361181 1912907 1512614 1- 4959759 4300738 3613694 2921223 2290016 1739483	6691       6691       6691       6691       6135         13761       13761       13761       12573       11585         31085       31085       31085       28655       26329       23789         64193       64193       59870       55318       49972       43735         646719       573015       527321       464414       386319       319104         2171337       1969355       1745290       1461225       1199402       965699         3722487       3321094       2851519       2361181       1912907       1512614         4959759       4300738       3613694       2921223       2290016       1739483	336       336       336       336       324         776       776       776       776       726       695         1996       1996       1876       1762       1628         5190       5190       4880       4552       4174       3679         138794       122094       112095       98276       81321       66709         532211       482547       427762       358135       294017       236582         985407       879641       755193       626022       507800       401357         1368682       1183832       991295       797630       620696       466323	45       45       45       45       44         88       88       88       88       80       79         210       210       210       198       183       175         658       658       608       561       506       448         28884       25339       23188       20196       16629       13555         120666       109654       97406       81511       67040       54076         240845       215495       185217       153927       125316       99279         347647       300527       251105       201685       156273       116649	13       13       13       13       13       13         24       24       24       24       21       21         48       48       48       44       40       37         150       150       140       129       110       92         7361       6462       5913       5104       4168       3397         31573       28692       25438       21266       17483       14137         66530       59490       51125       42526       34595       27485         97650       84198       70195       56281       43289       32153	5 5 5 5 5 5 5 10 10 10 10 10 9 9 118 18 18 18 17 16 15 15 15 16 15 16 15 16 15 17 16 15 17 16 15 17 16 15 17 17 16 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
8-       2102       2102       2102       2102       2002         7-       2810       2810       2810       2607       2467         6-       3945       3945       3598       3280       3062         5-       6188       6188       5534       4919       4385       3973         4-       13125       11722       10139       8557       7165       6078         3-       50180       42308       33169       24872       18386       13973         2-       538425       394385       266121       170519       107643       68689         1-       4165386       2708325       1628325       922139       498807       255150	2102       2102       2102       2102       2002         2810       2810       2810       2607       2467         3945       3945       3945       3598       3280       3062         6188       6188       5534       4919       4385       3973         13125       11722       10139       8557       7165       6078         50180       42308       33169       24872       18386       13973         538425       394385       266121       170519       107643       68689         4165386       2708325       1628325       922139       498807       255150	147       147       147       147       147       147         184       184       184       184       182       174         235       235       235       231       221       210         388       388       372       345       324       305         1076       1010       896       771       648       560         6003       5071       3922       2917       2113       1563         111430       80561       53662       33725       20970       13098         1236564       803552       481609       270594       143027       69179	23     23     23     23     23       28     28     28     28     27     27       36     36     36     36     34     34       54     54     54     51     47     45       164     150     131     114     96     81       1089     880     643     471     330     240       24904     18002     11911     7474     4657     2886       346007     226716     136898     77142     40414     18923	9       9       9       9       9       9         13       13       13       12       12       12         15       15       15       14       14       14         23       23       23       22       21       21         45       43       38       37       32       30         282       229       177       125       88       66         6290       4551       2993       1842       1126       706         103463       68226       41464       23366       12068       5442	4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 8 8 8 8
8 -       3936       3936       3936       3936       3936       3569         7 -       5203       5203       5203       4714       4274         6 -       7000       7000       7000       6406       5810       5260         5 -       10359       10359       9602       8817       8013       7272         4 -       24266       23174       21884       20401       18724       16917         3 -       127919       123600       117210       108517       97777       85697         2 -       1520944       1424277       1296560       1144312       977400       807633         1 -       8625308       7507360       6272042       4984514       3718440       2540016	3936       3936       3936       3936       3936       3569         5203       5203       5203       4714       4274         7000       7000       7000       6406       5810       5260         10359       10359       9602       8817       8013       7272         24266       23174       21884       20401       18724       16917         127919       123600       117210       108517       97777       85697         1520944       1424277       1296560       1144312       977400       807633         8625308       7507360       6272042       4984514       3718440       2540016	123       123       123       123       119         149       149       149       148       144         200       200       200       196       193       187         321       321       317       313       305       294         1029       1008       977       934       887       820         9446       9178       8732       8103       7325       6496         306971       286766       259936       228220       193881       159082         2520048       2174932       1789604       1385117       985929       617737	5     5     5     5     5       9     9     9     9     9       13     13     13     13     13       22     22     22     22     22       79     76     73     71     70     66       886     837     789     716     653     583       58156     54053     48772     42630     36177     29534       654833     563177     459257     349208     239946     139572	0       11       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8 -       4281       4281       4281       4281       3902         7 -       5648       5648       5648       5149       4707         6 -       7716       7716       7716       7076       6450       5864         5 -       12205       12205       11412       10577       9714       8857         4 -       35792       34689       33151       31324       29094       26605         3 -       194890       189368       180972       169248       154375       137208         2 -       2139098       2012765       1849329       1653651       1435559       1209898         1 -       9384911       8240086       6988141       5669096       4346906       3080828	4281       4281       4281       4281       3902         5648       5648       5648       5149       4707         7716       7716       7716       7076       6450       5864         12205       12205       11412       10577       9714       8857         35792       34689       33151       31324       29094       26605         194890       189368       180972       169248       154375       137208         2139098       2012765       1849329       1653651       1435559       1209898         9384911       8240086       6988141       5669096       4346906       3080829	122       122       122       122       120         155       155       155       155       153       151         213       213       213       208       204       201         413       413       406       399       381       370         1914       1882       1821       1747       1646       1530         17241       16787       16104       15116       13863       12391         489371       459597       420940       374538       323436       270906         2913388       2534537       2114379       1670113       1223382       800225	3       3       3       3       3         8       8       8       8       8       8         14       14       14       12       12       12         36       36       35       33       31       30         199       193       186       180       165       143         1872       1802       1729       1626       1481       1312         102736       96226       87998       78272       67377       56162         806868       698661       577404       447584       315976       192737	1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2         5       5       5       4       4       4         6       6       6       5       4       4         36       35       33       31       28       23         258       239       230       215       196       175         20459       19140       17501       15596       13389       11275         214607       185505       152567       116572       79640       45273	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8-       3133       3133       3133       3133       2816         7-       4232       4232       4232       3771       3393         6-       5867       5867       5274       4718       4221         5-       8550       8550       7783       7002       6256       5575         4-       16704       15625       14373       12980       11590       10199         3-       78667       74412       68368       60843       52484       44041         2-       994550       897914       781690       655080       528826       410882         1-       7771453       6479083       5154192       3876045       2716445       1724378	3133       3133       3133       3133       2816         4232       4232       4232       3771       3393         5867       5867       5867       5274       4718       4221         8550       8550       7783       7002       6256       5575         16704       15625       14373       12980       11590       10199         78667       74412       68368       60843       52484       44041         994550       897914       781690       655080       528826       410882         7771453       6479083       5154192       3876045       2716445       1724378	114       114       114       114       114       114         140       140       140       139       136         190       190       190       184       181       177         298       298       284       276       266       260         748       725       688       652       607       578         5936       5646       5208       4686       4034       3432         196163       175852       151755       126160       100990       77827         2447034       2022834       1585806       1161888       778055       451766	10       10       10       10       10       10         12       12       12       12       12       12         14       14       14       14       14       14         26       26       25       25       23       23         83       78       75       68       62       60         636       598       552       487       410       352         38472       34194       29366       24367       19473       15028         686472       565574       440481       317630       206002       111687	1       1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8 -       2967       2967       2967       2967       2655         7 -       3969       3969       3969       3580       3210         6 -       5497       5497       5497       4926       4431       3976         5 -       8077       8077       7299       6557       5851       5228         4 -       15585       14492       13276       11939       10592       9315         3 -       76039       71670       65350       57588       48881       40314         972537       871277       748629       615691       484665       366474         1 -       8149608       6730813       5268650       3876070       2649097       1635798         4       5       6       7       8       9		2738737 2243761 1731290 1243891 813420 461715 4 5 6 7 8 9	12       12       12       12       11         18       18       18       18       17         20       20       20       20       19       18         27       27       26       26       24       23         71       68       64       60       57       54         747       699       635       556       468       386         40057       35497       30116       24283       18929       14027         808428       661168       507465       359508       228468       121087	3       6       7       8       6       6       6       7       8       8       9       9       8       9	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		Coverage Nun	nber CutoffC		

log2(Count + 1)
20
15
10
5