Region Pass NumberR					
8 - 2454	2454 2454 2454 2454 2454 2454 2190 3316 3316 3316 3316 2943 2629 4610 4610 4135 3681 3267 6928 6928 6306 5674 5080 4506 15825 14956 13824 12581 11297 9970 80286 76114 70222 63138 55290 46727 1022149 925876 812676 690651 566713 449856 6253650 5175159 4124927 3137877 2244805 1471933 4592 4592 4592 4592 4174 5984 5984 5984 5984 5984 8340 8340 8340 7628 6984 6333 13228 13228 12413 11477 10583 9626 39256 38087 36509 34516 32094 29197 214707 208944 199	Region Pass 83	Number——R 10	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
64379 64379 60178 55554 50301 43993 4 648561 574534 528618 465202 387434 320083 2166214 1964067 1741164 1458390 1197857 965413 3696508 3296479 2830215 2343398 1900376 1503225 4958334 4293894 3604551 2911063 2282155 1732486 8 2014 2014 2014 2014 2014 2014 1908 7 2685 2685 2685 2685 2490 2337 8 6 3799 3799 3799 3442 3167 2941 6045 6045 5353 4755 4261 3876 12799 11390 9804 8245 6956 5959 49546 41567 32680 24434 18136 13738 537151 392545 265312 170549 107628 68976 4172078 2709965 1628490 922622 499000 256464 8 9 3827 3827 3827 3827 3827 3827 3452 5072 5072 5072 5072 5072 4602 4141 6915 6915 6915 6915 6326 5740 5143 10196 10196 9397 8607 7833 7034 23711 22700 21370 19886 18213 16402	64379 64379 60178 55554 50301 43993 648561 574534 528618 465202 387434 320083 2166214 1964067 1741164 1458390 1197857 965413 3696508 3296479 2830215 2343398 1900376 1503225 4958334 4293894 3604551 2911063 2282155 1732486 2014 2014 2014 2014 2014 1908 2685 2685 2685 2490 2337 3799 3799 3799 3442 3167 2941 6045 6045 5353 4755 4261 3876 12799 11390 9804 8245 6956 5959 49546 41567 32680 24434 18136 13738 537151 392545 265312 170549 107628 68976 4172078 2709965 1628490 922622 499000 256464 <td>5411 5411 5047 4716 4299 3818 139468 122646 112789 98784 81672 67018 542671 492210 436607 365158 299302 241012 987204 881917 757724 627527 508525 402298 1372843 1187727 994512 799622 621590 467365 147 147 147 147 146 181 181 181 181 175 247 247 247 237 231 227 388 388 376 348 325 311 1036 981 880 730 622 536 5997 5024 3897 2858 2105 1599 111340 80429 53807 34124 21062 13275 1247792 810865 486419 272719 143597 69856 124 124 124 124 119 151 151 151 148 143</td> <td>656 656 611 5/3 523 456 29228 25637 23514 20509 16885 13740 127349 115794 102708 85997 70404 56786 244919 219498 188925 157149 127627 101314 350660 303743 254352 204398 158192 118388 29 29 29 29 29 29 33 33 33 33 33 33 33 38 38 38 38 38 38 38 62 62 60 56 54 51 184 175 154 126 102 87 1042 875 660 479 354 262 24755 17873 11893 7505 4650 2913 351765 230677 139335 78119 40945 19165 18 18</td> <td>135 135 123 118 111 100 7364 6438 5904 5118 4240 3441 34927 31729 28141 23515 19298 15538 68768 61692 53126 44187 35960 28564 99044 85858 71796 57530 44406 33155 15 15 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 17 17 17 17 17 17 21 21 21 20 20 20 46 45 43 39 31 28 245 203 160 125 88 69 6213 4426 2914 1851 1142 719 106008 69764 42170 23654 12202 5473 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7</td> <td>47 47 42 38 36 33 X Y<</td>	5411 5411 5047 4716 4299 3818 139468 122646 112789 98784 81672 67018 542671 492210 436607 365158 299302 241012 987204 881917 757724 627527 508525 402298 1372843 1187727 994512 799622 621590 467365 147 147 147 147 146 181 181 181 181 175 247 247 247 237 231 227 388 388 376 348 325 311 1036 981 880 730 622 536 5997 5024 3897 2858 2105 1599 111340 80429 53807 34124 21062 13275 1247792 810865 486419 272719 143597 69856 124 124 124 124 119 151 151 151 148 143	656 656 611 5/3 523 456 29228 25637 23514 20509 16885 13740 127349 115794 102708 85997 70404 56786 244919 219498 188925 157149 127627 101314 350660 303743 254352 204398 158192 118388 29 29 29 29 29 29 33 33 33 33 33 33 33 38 38 38 38 38 38 38 62 62 60 56 54 51 184 175 154 126 102 87 1042 875 660 479 354 262 24755 17873 11893 7505 4650 2913 351765 230677 139335 78119 40945 19165 18 18	135 135 123 118 111 100 7364 6438 5904 5118 4240 3441 34927 31729 28141 23515 19298 15538 68768 61692 53126 44187 35960 28564 99044 85858 71796 57530 44406 33155 15 15 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 17 17 17 17 17 17 21 21 21 20 20 20 46 45 43 39 31 28 245 203 160 125 88 69 6213 4426 2914 1851 1142 719 106008 69764 42170 23654 12202 5473 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	47 47 42 38 36 33 X Y<
≥ 3- 126178 121916 115580 107026 96461 84480 1514880 1418051 1291038 1139873 973568 804000 8708386 7581113 6337330 5039729 3760369 2568265 8- 4254 4254 4254 4254 4254 3870 7- 5581 5581 5581 5581 5074 4629 6- 7616 7616 7616 7002 6372 5801 5- 12000 12000 11251 10440 9562 8753 4- 35213 34100 32649 30767 28584 26141 3- 193621 188021 179357 167603 152850 136000 2- 2124092 1998755 1836243 1641853 1426148 1201766 1- 9468936 8317070 7053753 5723551 4389188 3111916 8- 3155 3155 3155 3155 3155 3155 2824 7- 4206 4206 4206 4206 3782 3400 6- 5720 5720 5720 5165 4630 4148 5- 8272 8272 7545 6800 6086 5457 4- 16188 15129 13917 12593 11221 9934	126178 121916 115580 107026 96461 84480 1514880 1418051 1291038 1139873 973568 804000 8708386 7581113 6337330 5039729 3760369 2568265 4254 4254 4254 4254 3870 5581 5581 5581 5074 4629 7616 7616 7616 7002 6372 5801 12000 12000 11251 10440 9562 8753 35213 34100 32649 30767 28584 26141 193621 188021 179357 167603 152850 136000 2124092 1998755 1836243 1641853 1426148 1201766 9468936 8317070 7053753 5723551 4389188 3111916 3155 3155 3155 3155 2824 4206 4206 4206 3782 3400 5720 5720 51	142 142 142 142 140 174 174 174 174 169 166 241 241 241 240 232 226 444 444 438 432 419 402 1977 1949 1897 1812 1700 1581 17171 16710 16027 15036 13693 12279 489022 459316 420683 374679 323870 270990	890 849 808 744 670 588 58531 54435 49184 43039 36373 29797 686425 591363 483187 367476 251686 145907 18 18 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 26 26 26 26 25 25 50 50 49 49 44 44 229 224 213 203 184 166 1859 1807 1702 1596 1445 1297 103509 96917 88539 78716 68010 56874 845796 733444 606677 470201 332554 202266 18 18 18 18 18 18 23 23 23 23 23 23 27 27 27 27 27 27	113 105 93 88 82 76 10792 9996 9008 7846 6657 5456 176061 151767 123890 93069 61907 33559 4 4 4 4 4 4 4 4 5 9 9 9 9 9 8 8 12 10 9 9 9 9 9 8 8 12 10 9 9 9 9 9 8 8 12 10 9 9 9 43 41 40 38 33 30 30 269 259 243 215 195 172 20649 19346 17701 15778 13632 11441 230899 199899 164536 125959 86198 48881 6 6 6 6 6	18 17 14 13 13 13 13 13 14 941 14 14 14 941 14 14 14 941 14 14 941 14 14 14 941 14 14 941 14 14 14 941 14 14 941 14 14 14 941 14
77864 73578 67467 60273 52015 43583 991778 895692 780081 654138 527978 410162 7786378 6490861 5164829 3883558 2723892 1729731 8-2902 2902 2902 2902 2902 2902 2634 3916 3916 3916 3916 3501 3179 6-5423 5423 5423 4889 4377 3956 5-7966 7966 7198 6501 5811 5231 4-15584 14446 13174 11892 10595 9379 75879 71413 65084 57320 48669 40098 967591 867248 744939 612805 482751 365130 1-8174847 6753968 5286529 3890861 2658222 1642038	77864 73578 67467 60273 52015 43583 991778 895692 780081 654138 527978 410162 7786378 6490861 5164829 3883558 2723892 1729731 2902 2902 2902 2902 2634 3916 3916 3916 3501 3179 5423 5423 4889 4377 3956 7966 7966 7198 6501 5811 5231 15584 14446 13174 11892 10595 9379 75879 71413 65084 57320 48669 40098 967591 867248 744939 612805 482751 365130	5971 5713 5280 4736 4137 3462 196556 176365 152591 126899 101379 78035 2471632 2044258 1602108 1173535 785103 456634 134 134 134 134 131 164 164 164 161 158 209 209 209 206 201 198 313 313 306 301 292 281 723 708 684 650 609 559 6251 5951 5501 4919 4235 3556 199054 177034 151037 123225 95952 71987 2769442 2270401 1753733 1260428 824859 468804	668 623 570 507 433 371 38715 34443 29568 24366 19225 14753	7 7 7 7 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 12 12 12 12 12 12 28 28 26 26 25 24 114 109 101 94 81 71 7920 6964 5892 4790 3728 2817	23 22 19 17 15 13 1416 1227 1062 857 679 521 54783 45434 35413 25065 15383 7276 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 4 4 4 4

log2(Count + 1)

Coverage Number Cutoff—C