

# 수학 상수 표

기호	상세	값 (소수점 아래 20자리까지)
$\pi$	원주율	3.14159 26535 89793 23846
$\tau$	새 원주율	6.28318 53071 79586 47692
$\sqrt{2}$	2의 제곱근	1.41421 35623 73095 04880
$\sqrt{3}$	3의 제곱근	1.73205 08075 68877 29352
$\sqrt{5}$	5의 제곱근	2.23606 79774 99789 69640
$\phi$	황금비	1.61803 39887 49894 84820
$\sqrt[3]{2}$	2의 세제곱근	1.25992 10498 94873 16576
$\sqrt[3]{3}$	3의 세제곱근	1.44224 95703 07408 38232
$\sqrt[12]{2}$	2의 12제곱근	1.05946 30943 59295 26456
$e$	자연로그의 밑	2.71828 18284 59045 23536
$\ln 2$	2의 자연로그	0.69314 71805 59945 30941
$\gamma$	Euler-Mascheroni 상수	0.57721 56649 01532 86060
$\Omega$	오메가 상수	0.56714 32904 09783 87299
$\delta$	제1 Feigenbaum 상수	4.66920 16091 02990 67185
$\alpha$	제2 Feigenbaum 상수	2.50290 78750 95892 82228
$\beta$	Bernstein 상수	0.28016 94990 23869 13303
$\zeta(3)$	Apéry 상수	1.20205 69031 59594 28539
$\rho$	소수 상수	0.41468 25098 51111 66024

# Imperial 단위 변환 표

$$\text{inch} = 2.5400000 \times 10^{-2}\text{m}$$

$$\text{foot} = 3.0480000 \times 10^{-1}\text{m}$$

$$\text{yard} = 9.1440000 \times 10^{-1}\text{m}$$

$$\text{mile} = 1.6093440 \times 10^{+3}\text{m}$$

$$\text{fl oz} = 2.8413063 \times 10^{-2}\text{m}^3$$

$$\text{oz} = 2.8349523 \times 10^{-2}\text{kg}$$

$$\text{lb} = 4.5359237 \times 10^{-1}\text{kg}$$

# SI 접두사

$$\text{tera (T)} = 10^{12}$$

$$\text{giga (G)} = 10^9$$

$$\text{mega (M)} = 10^6$$

$$\text{kilo (k)} = 10^3$$

$$\text{hecto (h)} = 10^2$$

$$\text{deka (da)} = 10^1$$

$$\text{deci (d)} = 10^{-1}$$

$$\text{centi (c)} = 10^{-2}$$

$$\text{milli (m)} = 10^{-3}$$

$$\text{micro } (\mu) = 10^{-6}$$

$$\text{nano (n)} = 10^{-9}$$

$$\text{pico (p)} = 10^{-12}$$

# 상용로그 함수표

\*  $a_b$  는  $\frac{a}{10^{\lfloor \lg a \rfloor - 1}} \times 10^b$  를 의미한다.

$x$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.0	0	43214 <sub>-3</sub>	86002 <sub>-3</sub>	12837 <sub>-2</sub>	17033 <sub>-2</sub>	21189 <sub>-2</sub>	25306 <sub>-2</sub>	29384 <sub>-2</sub>	33424 <sub>-2</sub>	37426 <sub>-2</sub>
1.1	41393 <sub>-2</sub>	45323 <sub>-2</sub>	49218 <sub>-2</sub>	53078 <sub>-2</sub>	56905 <sub>-2</sub>	60698 <sub>-2</sub>	64458 <sub>-2</sub>	68186 <sub>-2</sub>	71882 <sub>-2</sub>	75547 <sub>-2</sub>
1.2	79181 <sub>-2</sub>	82785 <sub>-2</sub>	86360 <sub>-2</sub>	89905 <sub>-2</sub>	93422 <sub>-2</sub>	96910 <sub>-2</sub>	10037 <sub>-1</sub>	10380 <sub>-1</sub>	10721 <sub>-1</sub>	11059 <sub>-1</sub>
1.3	11394 <sub>-1</sub>	11727 <sub>-1</sub>	12057 <sub>-1</sub>	12385 <sub>-1</sub>	12710 <sub>-1</sub>	13033 <sub>-1</sub>	13354 <sub>-1</sub>	13672 <sub>-1</sub>	13988 <sub>-1</sub>	14301 <sub>-1</sub>
1.4	14613 <sub>-1</sub>	14922 <sub>-1</sub>	15229 <sub>-1</sub>	15534 <sub>-1</sub>	15836 <sub>-1</sub>	16137 <sub>-1</sub>	16435 <sub>-1</sub>	16732 <sub>-1</sub>	17026 <sub>-1</sub>	17319 <sub>-1</sub>
1.5	17609 <sub>-1</sub>	17898 <sub>-1</sub>	18184 <sub>-1</sub>	18469 <sub>-1</sub>	18752 <sub>-1</sub>	19033 <sub>-1</sub>	19312 <sub>-1</sub>	19590 <sub>-1</sub>	19866 <sub>-1</sub>	20140 <sub>-1</sub>
1.6	20412 <sub>-1</sub>	20683 <sub>-1</sub>	20952 <sub>-1</sub>	21219 <sub>-1</sub>	21484 <sub>-1</sub>	21748 <sub>-1</sub>	22011 <sub>-1</sub>	22272 <sub>-1</sub>	22531 <sub>-1</sub>	22789 <sub>-1</sub>
1.7	23045 <sub>-1</sub>	23300 <sub>-1</sub>	23553 <sub>-1</sub>	23805 <sub>-1</sub>	24055 <sub>-1</sub>	24304 <sub>-1</sub>	24551 <sub>-1</sub>	24797 <sub>-1</sub>	25042 <sub>-1</sub>	25285 <sub>-1</sub>
1.8	25527 <sub>-1</sub>	25768 <sub>-1</sub>	26007 <sub>-1</sub>	26245 <sub>-1</sub>	26482 <sub>-1</sub>	26717 <sub>-1</sub>	26951 <sub>-1</sub>	27184 <sub>-1</sub>	27416 <sub>-1</sub>	27646 <sub>-1</sub>
1.9	27875 <sub>-1</sub>	28103 <sub>-1</sub>	28330 <sub>-1</sub>	28556 <sub>-1</sub>	28780 <sub>-1</sub>	29003 <sub>-1</sub>	29226 <sub>-1</sub>	29447 <sub>-1</sub>	29667 <sub>-1</sub>	29885 <sub>-1</sub>
2.0	30103 <sub>-1</sub>	30320 <sub>-1</sub>	30535 <sub>-1</sub>	30750 <sub>-1</sub>	30963 <sub>-1</sub>	31175 <sub>-1</sub>	31387 <sub>-1</sub>	31597 <sub>-1</sub>	31806 <sub>-1</sub>	32015 <sub>-1</sub>
2.1	32222 <sub>-1</sub>	32428 <sub>-1</sub>	32634 <sub>-1</sub>	32838 <sub>-1</sub>	33041 <sub>-1</sub>	33244 <sub>-1</sub>	33445 <sub>-1</sub>	33646 <sub>-1</sub>	33846 <sub>-1</sub>	34044 <sub>-1</sub>
2.2	34242 <sub>-1</sub>	34439 <sub>-1</sub>	34635 <sub>-1</sub>	34830 <sub>-1</sub>	35025 <sub>-1</sub>	35218 <sub>-1</sub>	35411 <sub>-1</sub>	35603 <sub>-1</sub>	35793 <sub>-1</sub>	35984 <sub>-1</sub>
2.3	36173 <sub>-1</sub>	36361 <sub>-1</sub>	36549 <sub>-1</sub>	36736 <sub>-1</sub>	36922 <sub>-1</sub>	37107 <sub>-1</sub>	37291 <sub>-1</sub>	37475 <sub>-1</sub>	37658 <sub>-1</sub>	37840 <sub>-1</sub>
2.4	38021 <sub>-1</sub>	38202 <sub>-1</sub>	38382 <sub>-1</sub>	38561 <sub>-1</sub>	38739 <sub>-1</sub>	38917 <sub>-1</sub>	39094 <sub>-1</sub>	39270 <sub>-1</sub>	39445 <sub>-1</sub>	39620 <sub>-1</sub>
2.5	39794 <sub>-1</sub>	39967 <sub>-1</sub>	40140 <sub>-1</sub>	40312 <sub>-1</sub>	40483 <sub>-1</sub>	40654 <sub>-1</sub>	40824 <sub>-1</sub>	40993 <sub>-1</sub>	41162 <sub>-1</sub>	41330 <sub>-1</sub>
2.6	41497 <sub>-1</sub>	41664 <sub>-1</sub>	41830 <sub>-1</sub>	41996 <sub>-1</sub>	42160 <sub>-1</sub>	42325 <sub>-1</sub>	42488 <sub>-1</sub>	42651 <sub>-1</sub>	42813 <sub>-1</sub>	42975 <sub>-1</sub>
2.7	43136 <sub>-1</sub>	43297 <sub>-1</sub>	43457 <sub>-1</sub>	43616 <sub>-1</sub>	43775 <sub>-1</sub>	43933 <sub>-1</sub>	44091 <sub>-1</sub>	44248 <sub>-1</sub>	44404 <sub>-1</sub>	44560 <sub>-1</sub>
2.8	44716 <sub>-1</sub>	44871 <sub>-1</sub>	45025 <sub>-1</sub>	45179 <sub>-1</sub>	45332 <sub>-1</sub>	45484 <sub>-1</sub>	45637 <sub>-1</sub>	45788 <sub>-1</sub>	45939 <sub>-1</sub>	46090 <sub>-1</sub>
2.9	46240 <sub>-1</sub>	46389 <sub>-1</sub>	46538 <sub>-1</sub>	46687 <sub>-1</sub>	46835 <sub>-1</sub>	46982 <sub>-1</sub>	47129 <sub>-1</sub>	47276 <sub>-1</sub>	47422 <sub>-1</sub>	47567 <sub>-1</sub>
3.0	47712 <sub>-1</sub>	47857 <sub>-1</sub>	48001 <sub>-1</sub>	48144 <sub>-1</sub>	48287 <sub>-1</sub>	48430 <sub>-1</sub>	48572 <sub>-1</sub>	48714 <sub>-1</sub>	48855 <sub>-1</sub>	48996 <sub>-1</sub>
3.1	49136 <sub>-1</sub>	49276 <sub>-1</sub>	49415 <sub>-1</sub>	49554 <sub>-1</sub>	49693 <sub>-1</sub>	49831 <sub>-1</sub>	49969 <sub>-1</sub>	50106 <sub>-1</sub>	50243 <sub>-1</sub>	50379 <sub>-1</sub>
3.2	50515 <sub>-1</sub>	50651 <sub>-1</sub>	50786 <sub>-1</sub>	50920 <sub>-1</sub>	51055 <sub>-1</sub>	51188 <sub>-1</sub>	51322 <sub>-1</sub>	51455 <sub>-1</sub>	51587 <sub>-1</sub>	51720 <sub>-1</sub>
3.3	51851 <sub>-1</sub>	51983 <sub>-1</sub>	52114 <sub>-1</sub>	52244 <sub>-1</sub>	52375 <sub>-1</sub>	52504 <sub>-1</sub>	52634 <sub>-1</sub>	52763 <sub>-1</sub>	52892 <sub>-1</sub>	53020 <sub>-1</sub>
3.4	53148 <sub>-1</sub>	53275 <sub>-1</sub>	53403 <sub>-1</sub>	53529 <sub>-1</sub>	53656 <sub>-1</sub>	53782 <sub>-1</sub>	53908 <sub>-1</sub>	54033 <sub>-1</sub>	54158 <sub>-1</sub>	54283 <sub>-1</sub>
3.5	54407 <sub>-1</sub>	54531 <sub>-1</sub>	54654 <sub>-1</sub>	54777 <sub>-1</sub>	54900 <sub>-1</sub>	55023 <sub>-1</sub>	55145 <sub>-1</sub>	55267 <sub>-1</sub>	55388 <sub>-1</sub>	55509 <sub>-1</sub>
3.6	55630 <sub>-1</sub>	55751 <sub>-1</sub>	55871 <sub>-1</sub>	55991 <sub>-1</sub>	56110 <sub>-1</sub>	56229 <sub>-1</sub>	56348 <sub>-1</sub>	56467 <sub>-1</sub>	56585 <sub>-1</sub>	56703 <sub>-1</sub>
3.7	56820 <sub>-1</sub>	56937 <sub>-1</sub>	57054 <sub>-1</sub>	57171 <sub>-1</sub>	57287 <sub>-1</sub>	57403 <sub>-1</sub>	57519 <sub>-1</sub>	57634 <sub>-1</sub>	57749 <sub>-1</sub>	57864 <sub>-1</sub>
3.8	57978 <sub>-1</sub>	58092 <sub>-1</sub>	58206 <sub>-1</sub>	58320 <sub>-1</sub>	58433 <sub>-1</sub>	58546 <sub>-1</sub>	58659 <sub>-1</sub>	58771 <sub>-1</sub>	58883 <sub>-1</sub>	58995 <sub>-1</sub>
3.9	59106 <sub>-1</sub>	59218 <sub>-1</sub>	59329 <sub>-1</sub>	59439 <sub>-1</sub>	59550 <sub>-1</sub>	59660 <sub>-1</sub>	59770 <sub>-1</sub>	59879 <sub>-1</sub>	59988 <sub>-1</sub>	60097 <sub>-1</sub>
4.0	60206 <sub>-1</sub>	60314 <sub>-1</sub>	60423 <sub>-1</sub>	60531 <sub>-1</sub>	60638 <sub>-1</sub>	60746 <sub>-1</sub>	60853 <sub>-1</sub>	60959 <sub>-1</sub>	61066 <sub>-1</sub>	61172 <sub>-1</sub>
4.1	61278 <sub>-1</sub>	61384 <sub>-1</sub>	61490 <sub>-1</sub>	61595 <sub>-1</sub>	61700 <sub>-1</sub>	61805 <sub>-1</sub>	61909 <sub>-1</sub>	62014 <sub>-1</sub>	62118 <sub>-1</sub>	62221 <sub>-1</sub>
4.2	62325 <sub>-1</sub>	62428 <sub>-1</sub>	62531 <sub>-1</sub>	62634 <sub>-1</sub>	62737 <sub>-1</sub>	62839 <sub>-1</sub>	62941 <sub>-1</sub>	63043 <sub>-1</sub>	63144 <sub>-1</sub>	63246 <sub>-1</sub>
4.3	63347 <sub>-1</sub>	63448 <sub>-1</sub>	63548 <sub>-1</sub>	63649 <sub>-1</sub>	63749 <sub>-1</sub>	63849 <sub>-1</sub>	63949 <sub>-1</sub>	64048 <sub>-1</sub>	64147 <sub>-1</sub>	64246 <sub>-1</sub>
4.4	64345 <sub>-1</sub>	64444 <sub>-1</sub>	64542 <sub>-1</sub>	64640 <sub>-1</sub>	64738 <sub>-1</sub>	64836 <sub>-1</sub>	64933 <sub>-1</sub>	65031 <sub>-1</sub>	65128 <sub>-1</sub>	65225 <sub>-1</sub>
4.5	65321 <sub>-1</sub>	65418 <sub>-1</sub>	65514 <sub>-1</sub>	65610 <sub>-1</sub>	65706 <sub>-1</sub>	65801 <sub>-1</sub>	65896 <sub>-1</sub>	65992 <sub>-1</sub>	66087 <sub>-1</sub>	66181 <sub>-1</sub>
4.6	66276 <sub>-1</sub>	66370 <sub>-1</sub>	66464 <sub>-1</sub>	66558 <sub>-1</sub>	66652 <sub>-1</sub>	66745 <sub>-1</sub>	66839 <sub>-1</sub>	66932 <sub>-1</sub>	67025 <sub>-1</sub>	67117 <sub>-1</sub>
4.7	67210 <sub>-1</sub>	67302 <sub>-1</sub>	67394 <sub>-1</sub>	67486 <sub>-1</sub>	67578 <sub>-1</sub>	67669 <sub>-1</sub>	67761 <sub>-1</sub>	67852 <sub>-1</sub>	67943 <sub>-1</sub>	68034 <sub>-1</sub>
4.8	68124 <sub>-1</sub>	68215 <sub>-1</sub>	68305 <sub>-1</sub>	68395 <sub>-1</sub>	68485 <sub>-1</sub>	68574 <sub>-1</sub>	68664 <sub>-1</sub>	68753 <sub>-1</sub>	68842 <sub>-1</sub>	68931 <sub>-1</sub>
4.9	69020 <sub>-1</sub>	69108 <sub>-1</sub>	69197 <sub>-1</sub>	69285 <sub>-1</sub>	69373 <sub>-1</sub>	69461 <sub>-1</sub>	69548 <sub>-1</sub>	69636 <sub>-1</sub>	69723 <sub>-1</sub>	69810 <sub>-1</sub>
5.0	69897 <sub>-1</sub>	69984 <sub>-1</sub>	70070 <sub>-1</sub>	70157 <sub>-1</sub>	70243 <sub>-1</sub>	70329 <sub>-1</sub>	70415 <sub>-1</sub>	70501 <sub>-1</sub>	70586 <sub>-1</sub>	70672 <sub>-1</sub>
5.1	70757 <sub>-1</sub>	70842 <sub>-1</sub>	70927 <sub>-1</sub>	71012 <sub>-1</sub>	71096 <sub>-1</sub>	71181 <sub>-1</sub>	71265 <sub>-1</sub>	71349 <sub>-1</sub>	71433 <sub>-1</sub>	71517 <sub>-1</sub>
5.2	71600 <sub>-1</sub>	71684 <sub>-1</sub>	71767 <sub>-1</sub>	71850 <sub>-1</sub>	71933 <sub>-1</sub>	72016 <sub>-1</sub>	72099 <sub>-1</sub>	72181 <sub>-1</sub>	72263 <sub>-1</sub>	72346 <sub>-1</sub>
5.3	72428 <sub>-1</sub>	72509 <sub>-1</sub>	72591 <sub>-1</sub>	72673 <sub>-1</sub>	72754 <sub>-1</sub>	72835 <sub>-1</sub>	72916 <sub>-1</sub>	72997 <sub>-1</sub>	73078 <sub>-1</sub>	73159 <sub>-1</sub>
5.4	73239 <sub>-1</sub>	73320 <sub>-1</sub>	73400 <sub>-1</sub>	73480 <sub>-1</sub>	73560 <sub>-1</sub>	73640 <sub>-1</sub>	73719 <sub>-1</sub>	73799 <sub>-1</sub>	73878 <sub>-1</sub>	73957 <sub>-1</sub>
5.5	74036 <sub>-1</sub>	74115 <sub>-1</sub>	74194 <sub>-1</sub>	74273 <sub>-1</sub>	74351 <sub>-1</sub>	74429 <sub>-1</sub>	74507 <sub>-1</sub>	74586 <sub>-1</sub>	74663 <sub>-1</sub>	74741 <sub>-1</sub>

5.6	74819 <sub>-1</sub>	74896 <sub>-1</sub>	74974 <sub>-1</sub>	75051 <sub>-1</sub>	75128 <sub>-1</sub>	75205 <sub>-1</sub>	75282 <sub>-1</sub>	75358 <sub>-1</sub>	75435 <sub>-1</sub>	75511 <sub>-1</sub>
5.7	75587 <sub>-1</sub>	75664 <sub>-1</sub>	75740 <sub>-1</sub>	75815 <sub>-1</sub>	75891 <sub>-1</sub>	75967 <sub>-1</sub>	76042 <sub>-1</sub>	76118 <sub>-1</sub>	76193 <sub>-1</sub>	76268 <sub>-1</sub>
5.8	76343 <sub>-1</sub>	76418 <sub>-1</sub>	76492 <sub>-1</sub>	76567 <sub>-1</sub>	76641 <sub>-1</sub>	76716 <sub>-1</sub>	76790 <sub>-1</sub>	76864 <sub>-1</sub>	76938 <sub>-1</sub>	77012 <sub>-1</sub>
5.9	77085 <sub>-1</sub>	77159 <sub>-1</sub>	77232 <sub>-1</sub>	77305 <sub>-1</sub>	77379 <sub>-1</sub>	77452 <sub>-1</sub>	77525 <sub>-1</sub>	77597 <sub>-1</sub>	77670 <sub>-1</sub>	77743 <sub>-1</sub>
6.0	77815 <sub>-1</sub>	77887 <sub>-1</sub>	77960 <sub>-1</sub>	78032 <sub>-1</sub>	78104 <sub>-1</sub>	78176 <sub>-1</sub>	78247 <sub>-1</sub>	78319 <sub>-1</sub>	78390 <sub>-1</sub>	78462 <sub>-1</sub>
6.1	78533 <sub>-1</sub>	78604 <sub>-1</sub>	78675 <sub>-1</sub>	78746 <sub>-1</sub>	78817 <sub>-1</sub>	78888 <sub>-1</sub>	78958 <sub>-1</sub>	79029 <sub>-1</sub>	79099 <sub>-1</sub>	79169 <sub>-1</sub>
6.2	79239 <sub>-1</sub>	79309 <sub>-1</sub>	79379 <sub>-1</sub>	79449 <sub>-1</sub>	79518 <sub>-1</sub>	79588 <sub>-1</sub>	79657 <sub>-1</sub>	79727 <sub>-1</sub>	79796 <sub>-1</sub>	79865 <sub>-1</sub>
6.3	79934 <sub>-1</sub>	80003 <sub>-1</sub>	80072 <sub>-1</sub>	80140 <sub>-1</sub>	80209 <sub>-1</sub>	80277 <sub>-1</sub>	80346 <sub>-1</sub>	80414 <sub>-1</sub>	80482 <sub>-1</sub>	80550 <sub>-1</sub>
6.4	80618 <sub>-1</sub>	80686 <sub>-1</sub>	80754 <sub>-1</sub>	80821 <sub>-1</sub>	80889 <sub>-1</sub>	80956 <sub>-1</sub>	81023 <sub>-1</sub>	81090 <sub>-1</sub>	81158 <sub>-1</sub>	81224 <sub>-1</sub>
6.5	81291 <sub>-1</sub>	81358 <sub>-1</sub>	81425 <sub>-1</sub>	81491 <sub>-1</sub>	81558 <sub>-1</sub>	81624 <sub>-1</sub>	81690 <sub>-1</sub>	81757 <sub>-1</sub>	81823 <sub>-1</sub>	81889 <sub>-1</sub>
6.6	81954 <sub>-1</sub>	82020 <sub>-1</sub>	82086 <sub>-1</sub>	82151 <sub>-1</sub>	82217 <sub>-1</sub>	82282 <sub>-1</sub>	82347 <sub>-1</sub>	82413 <sub>-1</sub>	82478 <sub>-1</sub>	82543 <sub>-1</sub>
6.7	82607 <sub>-1</sub>	82672 <sub>-1</sub>	82737 <sub>-1</sub>	82802 <sub>-1</sub>	82866 <sub>-1</sub>	82930 <sub>-1</sub>	82995 <sub>-1</sub>	83059 <sub>-1</sub>	83123 <sub>-1</sub>	83187 <sub>-1</sub>
6.8	83251 <sub>-1</sub>	83315 <sub>-1</sub>	83378 <sub>-1</sub>	83442 <sub>-1</sub>	83506 <sub>-1</sub>	83569 <sub>-1</sub>	83632 <sub>-1</sub>	83696 <sub>-1</sub>	83759 <sub>-1</sub>	83822 <sub>-1</sub>
6.9	83885 <sub>-1</sub>	83948 <sub>-1</sub>	84011 <sub>-1</sub>	84073 <sub>-1</sub>	84136 <sub>-1</sub>	84198 <sub>-1</sub>	84261 <sub>-1</sub>	84323 <sub>-1</sub>	84386 <sub>-1</sub>	84448 <sub>-1</sub>
7.0	84510 <sub>-1</sub>	84572 <sub>-1</sub>	84634 <sub>-1</sub>	84696 <sub>-1</sub>	84757 <sub>-1</sub>	84819 <sub>-1</sub>	84880 <sub>-1</sub>	84942 <sub>-1</sub>	85003 <sub>-1</sub>	85065 <sub>-1</sub>
7.1	85126 <sub>-1</sub>	85187 <sub>-1</sub>	85248 <sub>-1</sub>	85309 <sub>-1</sub>	85370 <sub>-1</sub>	85431 <sub>-1</sub>	85491 <sub>-1</sub>	85552 <sub>-1</sub>	85612 <sub>-1</sub>	85673 <sub>-1</sub>
7.2	85733 <sub>-1</sub>	85794 <sub>-1</sub>	85854 <sub>-1</sub>	85914 <sub>-1</sub>	85974 <sub>-1</sub>	86034 <sub>-1</sub>	86094 <sub>-1</sub>	86153 <sub>-1</sub>	86213 <sub>-1</sub>	86273 <sub>-1</sub>
7.3	86332 <sub>-1</sub>	86392 <sub>-1</sub>	86451 <sub>-1</sub>	86510 <sub>-1</sub>	86570 <sub>-1</sub>	86629 <sub>-1</sub>	86688 <sub>-1</sub>	86747 <sub>-1</sub>	86806 <sub>-1</sub>	86864 <sub>-1</sub>
7.4	86923 <sub>-1</sub>	86982 <sub>-1</sub>	87040 <sub>-1</sub>	87099 <sub>-1</sub>	87157 <sub>-1</sub>	87216 <sub>-1</sub>	87274 <sub>-1</sub>	87332 <sub>-1</sub>	87390 <sub>-1</sub>	87448 <sub>-1</sub>
7.5	87506 <sub>-1</sub>	87564 <sub>-1</sub>	87622 <sub>-1</sub>	87679 <sub>-1</sub>	87737 <sub>-1</sub>	87795 <sub>-1</sub>	87852 <sub>-1</sub>	87910 <sub>-1</sub>	87967 <sub>-1</sub>	88024 <sub>-1</sub>
7.6	88081 <sub>-1</sub>	88138 <sub>-1</sub>	88195 <sub>-1</sub>	88252 <sub>-1</sub>	88309 <sub>-1</sub>	88366 <sub>-1</sub>	88423 <sub>-1</sub>	88480 <sub>-1</sub>	88536 <sub>-1</sub>	88593 <sub>-1</sub>
7.7	88649 <sub>-1</sub>	88705 <sub>-1</sub>	88762 <sub>-1</sub>	88818 <sub>-1</sub>	88874 <sub>-1</sub>	88930 <sub>-1</sub>	88986 <sub>-1</sub>	89042 <sub>-1</sub>	89098 <sub>-1</sub>	89154 <sub>-1</sub>
7.8	89209 <sub>-1</sub>	89265 <sub>-1</sub>	89321 <sub>-1</sub>	89376 <sub>-1</sub>	89432 <sub>-1</sub>	89487 <sub>-1</sub>	89542 <sub>-1</sub>	89597 <sub>-1</sub>	89653 <sub>-1</sub>	89708 <sub>-1</sub>
7.9	89763 <sub>-1</sub>	89818 <sub>-1</sub>	89873 <sub>-1</sub>	89927 <sub>-1</sub>	89982 <sub>-1</sub>	90037 <sub>-1</sub>	90091 <sub>-1</sub>	90146 <sub>-1</sub>	90200 <sub>-1</sub>	90255 <sub>-1</sub>
8.0	90309 <sub>-1</sub>	90363 <sub>-1</sub>	90417 <sub>-1</sub>	90472 <sub>-1</sub>	90526 <sub>-1</sub>	90580 <sub>-1</sub>	90634 <sub>-1</sub>	90687 <sub>-1</sub>	90741 <sub>-1</sub>	90795 <sub>-1</sub>
8.1	90849 <sub>-1</sub>	90902 <sub>-1</sub>	90956 <sub>-1</sub>	91009 <sub>-1</sub>	91062 <sub>-1</sub>	91116 <sub>-1</sub>	91169 <sub>-1</sub>	91222 <sub>-1</sub>	91275 <sub>-1</sub>	91328 <sub>-1</sub>
8.2	91381 <sub>-1</sub>	91434 <sub>-1</sub>	91487 <sub>-1</sub>	91540 <sub>-1</sub>	91593 <sub>-1</sub>	91645 <sub>-1</sub>	91698 <sub>-1</sub>	91751 <sub>-1</sub>	91803 <sub>-1</sub>	91855 <sub>-1</sub>
8.3	91908 <sub>-1</sub>	91960 <sub>-1</sub>	92012 <sub>-1</sub>	92065 <sub>-1</sub>	92117 <sub>-1</sub>	92169 <sub>-1</sub>	92221 <sub>-1</sub>	92273 <sub>-1</sub>	92324 <sub>-1</sub>	92376 <sub>-1</sub>
8.4	92428 <sub>-1</sub>	92480 <sub>-1</sub>	92531 <sub>-1</sub>	92583 <sub>-1</sub>	92634 <sub>-1</sub>	92686 <sub>-1</sub>	92737 <sub>-1</sub>	92788 <sub>-1</sub>	92840 <sub>-1</sub>	92891 <sub>-1</sub>
8.5	92942 <sub>-1</sub>	92993 <sub>-1</sub>	93044 <sub>-1</sub>	93095 <sub>-1</sub>	93146 <sub>-1</sub>	93197 <sub>-1</sub>	93247 <sub>-1</sub>	93298 <sub>-1</sub>	93349 <sub>-1</sub>	93399 <sub>-1</sub>
8.6	93450 <sub>-1</sub>	93500 <sub>-1</sub>	93551 <sub>-1</sub>	93601 <sub>-1</sub>	93651 <sub>-1</sub>	93702 <sub>-1</sub>	93752 <sub>-1</sub>	93802 <sub>-1</sub>	93852 <sub>-1</sub>	93902 <sub>-1</sub>
8.7	93952 <sub>-1</sub>	94002 <sub>-1</sub>	94052 <sub>-1</sub>	94101 <sub>-1</sub>	94151 <sub>-1</sub>	94201 <sub>-1</sub>	94250 <sub>-1</sub>	94300 <sub>-1</sub>	94349 <sub>-1</sub>	94399 <sub>-1</sub>
8.8	94448 <sub>-1</sub>	94498 <sub>-1</sub>	94547 <sub>-1</sub>	94596 <sub>-1</sub>	94645 <sub>-1</sub>	94694 <sub>-1</sub>	94743 <sub>-1</sub>	94792 <sub>-1</sub>	94841 <sub>-1</sub>	94890 <sub>-1</sub>
8.9	94939 <sub>-1</sub>	94988 <sub>-1</sub>	95036 <sub>-1</sub>	95085 <sub>-1</sub>	95134 <sub>-1</sub>	95182 <sub>-1</sub>	95231 <sub>-1</sub>	95279 <sub>-1</sub>	95328 <sub>-1</sub>	95376 <sub>-1</sub>
9.0	95424 <sub>-1</sub>	95472 <sub>-1</sub>	95521 <sub>-1</sub>	95569 <sub>-1</sub>	95617 <sub>-1</sub>	95665 <sub>-1</sub>	95713 <sub>-1</sub>	95761 <sub>-1</sub>	95809 <sub>-1</sub>	95856 <sub>-1</sub>
9.1	95904 <sub>-1</sub>	95952 <sub>-1</sub>	95999 <sub>-1</sub>	96047 <sub>-1</sub>	96095 <sub>-1</sub>	96142 <sub>-1</sub>	96190 <sub>-1</sub>	96237 <sub>-1</sub>	96284 <sub>-1</sub>	96332 <sub>-1</sub>
9.2	96379 <sub>-1</sub>	96426 <sub>-1</sub>	96473 <sub>-1</sub>	96520 <sub>-1</sub>	96567 <sub>-1</sub>	96614 <sub>-1</sub>	96661 <sub>-1</sub>	96708 <sub>-1</sub>	96755 <sub>-1</sub>	96802 <sub>-1</sub>
9.3	96848 <sub>-1</sub>	96895 <sub>-1</sub>	96942 <sub>-1</sub>	96988 <sub>-1</sub>	97035 <sub>-1</sub>	97081 <sub>-1</sub>	97128 <sub>-1</sub>	97174 <sub>-1</sub>	97220 <sub>-1</sub>	97267 <sub>-1</sub>
9.4	97313 <sub>-1</sub>	97359 <sub>-1</sub>	97405 <sub>-1</sub>	97451 <sub>-1</sub>	97497 <sub>-1</sub>	97543 <sub>-1</sub>	97589 <sub>-1</sub>	97635 <sub>-1</sub>	97681 <sub>-1</sub>	97727 <sub>-1</sub>
9.5	97772 <sub>-1</sub>	97818 <sub>-1</sub>	97864 <sub>-1</sub>	97909 <sub>-1</sub>	97955 <sub>-1</sub>	98000 <sub>-1</sub>	98046 <sub>-1</sub>	98091 <sub>-1</sub>	98137 <sub>-1</sub>	98182 <sub>-1</sub>
9.6	98227 <sub>-1</sub>	98272 <sub>-1</sub>	98318 <sub>-1</sub>	98363 <sub>-1</sub>	98408 <sub>-1</sub>	98453 <sub>-1</sub>	98498 <sub>-1</sub>	98543 <sub>-1</sub>	98588 <sub>-1</sub>	98632 <sub>-1</sub>
9.7	98677 <sub>-1</sub>	98722 <sub>-1</sub>	98767 <sub>-1</sub>	98811 <sub>-1</sub>	98856 <sub>-1</sub>	98900 <sub>-1</sub>	98945 <sub>-1</sub>	98989 <sub>-1</sub>	99034 <sub>-1</sub>	99078 <sub>-1</sub>
9.8	99123 <sub>-1</sub>	99167 <sub>-1</sub>	99211 <sub>-1</sub>	99255 <sub>-1</sub>	99300 <sub>-1</sub>	99344 <sub>-1</sub>	99388 <sub>-1</sub>	99432 <sub>-1</sub>	99476 <sub>-1</sub>	99520 <sub>-1</sub>
9.9	99564 <sub>-1</sub>	99607 <sub>-1</sub>	99651 <sub>-1</sub>	99695 <sub>-1</sub>	99739 <sub>-1</sub>	99782 <sub>-1</sub>	99826 <sub>-1</sub>	99870 <sub>-1</sub>	99913 <sub>-1</sub>	99957 <sub>-1</sub>

### 추가 함숫값

- $\lg e = 0.43429\ 44819\ 03251\ 82765$
- 해당 표에 적혀있지 않은 값의 함숫값을 계산할 때, 다음 수식을 이용하여 값을 보정하라:

$$\lg(x + \varepsilon) = \lg(x) + \frac{\lg(e)}{x} \varepsilon$$

- 해당 표를 사용하여 지수를 계산할 때, 표에 적혀있지 않은 수에 대해서 다음 수식을 이용하여 값을 보정하라:

$$10^{x+\varepsilon} = 10^x \times \left(1 + \frac{\varepsilon}{\lg e}\right)$$

# 사인 함수표

\*  $x \mapsto \sin\left(\frac{\pi}{2}x\right)$  의 표

$z$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.00	0	15708 <sub>-3</sub>	31416 <sub>-3</sub>	47124 <sub>-3</sub>	62831 <sub>-3</sub>	78539 <sub>-3</sub>	94246 <sub>-3</sub>	10995 <sub>-2</sub>	12566 <sub>-2</sub>	14137 <sub>-2</sub>
0.01	15707 <sub>-2</sub>	17278 <sub>-2</sub>	18848 <sub>-2</sub>	20419 <sub>-2</sub>	21989 <sub>-2</sub>	23560 <sub>-2</sub>	25130 <sub>-2</sub>	26700 <sub>-2</sub>	28271 <sub>-2</sub>	29841 <sub>-2</sub>
0.02	31411 <sub>-2</sub>	32981 <sub>-2</sub>	34551 <sub>-2</sub>	36120 <sub>-2</sub>	37690 <sub>-2</sub>	39260 <sub>-2</sub>	40829 <sub>-2</sub>	42399 <sub>-2</sub>	43968 <sub>-2</sub>	45537 <sub>-2</sub>
0.03	47106 <sub>-2</sub>	48675 <sub>-2</sub>	50244 <sub>-2</sub>	51813 <sub>-2</sub>	53382 <sub>-2</sub>	54950 <sub>-2</sub>	56519 <sub>-2</sub>	58087 <sub>-2</sub>	59655 <sub>-2</sub>	61223 <sub>-2</sub>
0.04	62791 <sub>-2</sub>	64358 <sub>-2</sub>	65926 <sub>-2</sub>	67493 <sub>-2</sub>	69060 <sub>-2</sub>	70627 <sub>-2</sub>	72194 <sub>-2</sub>	73760 <sub>-2</sub>	75327 <sub>-2</sub>	76893 <sub>-2</sub>
0.05	78459 <sub>-2</sub>	80025 <sub>-2</sub>	81591 <sub>-2</sub>	83156 <sub>-2</sub>	84721 <sub>-2</sub>	86286 <sub>-2</sub>	87851 <sub>-2</sub>	89416 <sub>-2</sub>	90980 <sub>-2</sub>	92544 <sub>-2</sub>
0.06	94108 <sub>-2</sub>	95672 <sub>-2</sub>	97235 <sub>-2</sub>	98799 <sub>-2</sub>	10036 <sub>-1</sub>	10192 <sub>-1</sub>	10349 <sub>-1</sub>	10505 <sub>-1</sub>	10661 <sub>-1</sub>	10817 <sub>-1</sub>
0.07	10973 <sub>-1</sub>	11130 <sub>-1</sub>	11286 <sub>-1</sub>	11442 <sub>-1</sub>	11598 <sub>-1</sub>	11754 <sub>-1</sub>	11910 <sub>-1</sub>	12066 <sub>-1</sub>	12222 <sub>-1</sub>	12377 <sub>-1</sub>
0.08	12533 <sub>-1</sub>	12689 <sub>-1</sub>	12845 <sub>-1</sub>	13001 <sub>-1</sub>	13156 <sub>-1</sub>	13312 <sub>-1</sub>	13468 <sub>-1</sub>	13623 <sub>-1</sub>	13779 <sub>-1</sub>	13935 <sub>-1</sub>
0.09	14090 <sub>-1</sub>	14246 <sub>-1</sub>	14401 <sub>-1</sub>	14557 <sub>-1</sub>	14712 <sub>-1</sub>	14867 <sub>-1</sub>	15023 <sub>-1</sub>	15178 <sub>-1</sub>	15333 <sub>-1</sub>	15488 <sub>-1</sub>
0.10	15643 <sub>-1</sub>	15799 <sub>-1</sub>	15954 <sub>-1</sub>	16109 <sub>-1</sub>	16264 <sub>-1</sub>	16419 <sub>-1</sub>	16574 <sub>-1</sub>	16728 <sub>-1</sub>	16883 <sub>-1</sub>	17038 <sub>-1</sub>
0.11	17193 <sub>-1</sub>	17348 <sub>-1</sub>	17502 <sub>-1</sub>	17657 <sub>-1</sub>	17812 <sub>-1</sub>	17966 <sub>-1</sub>	18121 <sub>-1</sub>	18275 <sub>-1</sub>	18429 <sub>-1</sub>	18584 <sub>-1</sub>
0.12	18738 <sub>-1</sub>	18892 <sub>-1</sub>	19047 <sub>-1</sub>	19201 <sub>-1</sub>	19355 <sub>-1</sub>	19509 <sub>-1</sub>	19663 <sub>-1</sub>	19817 <sub>-1</sub>	19971 <sub>-1</sub>	20125 <sub>-1</sub>
0.13	20279 <sub>-1</sub>	20433 <sub>-1</sub>	20586 <sub>-1</sub>	20740 <sub>-1</sub>	20894 <sub>-1</sub>	21047 <sub>-1</sub>	21201 <sub>-1</sub>	21354 <sub>-1</sub>	21508 <sub>-1</sub>	21661 <sub>-1</sub>
0.14	21814 <sub>-1</sub>	21968 <sub>-1</sub>	22121 <sub>-1</sub>	22274 <sub>-1</sub>	22427 <sub>-1</sub>	22580 <sub>-1</sub>	22733 <sub>-1</sub>	22886 <sub>-1</sub>	23039 <sub>-1</sub>	23192 <sub>-1</sub>
0.15	23345 <sub>-1</sub>	23497 <sub>-1</sub>	23650 <sub>-1</sub>	23802 <sub>-1</sub>	23955 <sub>-1</sub>	24108 <sub>-1</sub>	24260 <sub>-1</sub>	24412 <sub>-1</sub>	24565 <sub>-1</sub>	24717 <sub>-1</sub>
0.16	24869 <sub>-1</sub>	25021 <sub>-1</sub>	25173 <sub>-1</sub>	25325 <sub>-1</sub>	25477 <sub>-1</sub>	25629 <sub>-1</sub>	25781 <sub>-1</sub>	25932 <sub>-1</sub>	26084 <sub>-1</sub>	26236 <sub>-1</sub>
0.17	26387 <sub>-1</sub>	26539 <sub>-1</sub>	26690 <sub>-1</sub>	26842 <sub>-1</sub>	26993 <sub>-1</sub>	27144 <sub>-1</sub>	27295 <sub>-1</sub>	27446 <sub>-1</sub>	27597 <sub>-1</sub>	27748 <sub>-1</sub>
0.18	27899 <sub>-1</sub>	28050 <sub>-1</sub>	28201 <sub>-1</sub>	28351 <sub>-1</sub>	28502 <sub>-1</sub>	28652 <sub>-1</sub>	28803 <sub>-1</sub>	28953 <sub>-1</sub>	29104 <sub>-1</sub>	29254 <sub>-1</sub>
0.19	29404 <sub>-1</sub>	29554 <sub>-1</sub>	29704 <sub>-1</sub>	29854 <sub>-1</sub>	30004 <sub>-1</sub>	30154 <sub>-1</sub>	30304 <sub>-1</sub>	30453 <sub>-1</sub>	30603 <sub>-1</sub>	30752 <sub>-1</sub>
0.20	30902 <sub>-1</sub>	31051 <sub>-1</sub>	31200 <sub>-1</sub>	31350 <sub>-1</sub>	31499 <sub>-1</sub>	31648 <sub>-1</sub>	31797 <sub>-1</sub>	31946 <sub>-1</sub>	32094 <sub>-1</sub>	32243 <sub>-1</sub>
0.21	32392 <sub>-1</sub>	32540 <sub>-1</sub>	32689 <sub>-1</sub>	32837 <sub>-1</sub>	32986 <sub>-1</sub>	33134 <sub>-1</sub>	33282 <sub>-1</sub>	33430 <sub>-1</sub>	33578 <sub>-1</sub>	33726 <sub>-1</sub>
0.22	33874 <sub>-1</sub>	34022 <sub>-1</sub>	34169 <sub>-1</sub>	34317 <sub>-1</sub>	34464 <sub>-1</sub>	34612 <sub>-1</sub>	34759 <sub>-1</sub>	34906 <sub>-1</sub>	35053 <sub>-1</sub>	35201 <sub>-1</sub>
0.23	35347 <sub>-1</sub>	35494 <sub>-1</sub>	35641 <sub>-1</sub>	35788 <sub>-1</sub>	35935 <sub>-1</sub>	36081 <sub>-1</sub>	36228 <sub>-1</sub>	36374 <sub>-1</sub>	36520 <sub>-1</sub>	36666 <sub>-1</sub>
0.24	36812 <sub>-1</sub>	36958 <sub>-1</sub>	37104 <sub>-1</sub>	37250 <sub>-1</sub>	37396 <sub>-1</sub>	37542 <sub>-1</sub>	37687 <sub>-1</sub>	37833 <sub>-1</sub>	37978 <sub>-1</sub>	38123 <sub>-1</sub>
0.25	38268 <sub>-1</sub>	38413 <sub>-1</sub>	38558 <sub>-1</sub>	38703 <sub>-1</sub>	38848 <sub>-1</sub>	38993 <sub>-1</sub>	39137 <sub>-1</sub>	39282 <sub>-1</sub>	39426 <sub>-1</sub>	39571 <sub>-1</sub>
0.26	39715 <sub>-1</sub>	39859 <sub>-1</sub>	40003 <sub>-1</sub>	40147 <sub>-1</sub>	40291 <sub>-1</sub>	40434 <sub>-1</sub>	40578 <sub>-1</sub>	40721 <sub>-1</sub>	40865 <sub>-1</sub>	41008 <sub>-1</sub>
0.27	41151 <sub>-1</sub>	41295 <sub>-1</sub>	41438 <sub>-1</sub>	41580 <sub>-1</sub>	41723 <sub>-1</sub>	41866 <sub>-1</sub>	42009 <sub>-1</sub>	42151 <sub>-1</sub>	42293 <sub>-1</sub>	42436 <sub>-1</sub>
0.28	42578 <sub>-1</sub>	42720 <sub>-1</sub>	42862 <sub>-1</sub>	43004 <sub>-1</sub>	43146 <sub>-1</sub>	43287 <sub>-1</sub>	43429 <sub>-1</sub>	43570 <sub>-1</sub>	43712 <sub>-1</sub>	43853 <sub>-1</sub>
0.29	43994 <sub>-1</sub>	44135 <sub>-1</sub>	44276 <sub>-1</sub>	44417 <sub>-1</sub>	44557 <sub>-1</sub>	44698 <sub>-1</sub>	44838 <sub>-1</sub>	44979 <sub>-1</sub>	45119 <sub>-1</sub>	45259 <sub>-1</sub>
0.30	45399 <sub>-1</sub>	45539 <sub>-1</sub>	45679 <sub>-1</sub>	45818 <sub>-1</sub>	45958 <sub>-1</sub>	46097 <sub>-1</sub>	46237 <sub>-1</sub>	46376 <sub>-1</sub>	46515 <sub>-1</sub>	46654 <sub>-1</sub>
0.31	46793 <sub>-1</sub>	46932 <sub>-1</sub>	47070 <sub>-1</sub>	47209 <sub>-1</sub>	47347 <sub>-1</sub>	47486 <sub>-1</sub>	47624 <sub>-1</sub>	47762 <sub>-1</sub>	47900 <sub>-1</sub>	48038 <sub>-1</sub>
0.32	48175 <sub>-1</sub>	48313 <sub>-1</sub>	48450 <sub>-1</sub>	48588 <sub>-1</sub>	48725 <sub>-1</sub>	48862 <sub>-1</sub>	48999 <sub>-1</sub>	49136 <sub>-1</sub>	49273 <sub>-1</sub>	49409 <sub>-1</sub>
0.33	49546 <sub>-1</sub>	49682 <sub>-1</sub>	49819 <sub>-1</sub>	49955 <sub>-1</sub>	50091 <sub>-1</sub>	50227 <sub>-1</sub>	50362 <sub>-1</sub>	50498 <sub>-1</sub>	50633 <sub>-1</sub>	50769 <sub>-1</sub>
0.34	50904 <sub>-1</sub>	51039 <sub>-1</sub>	51174 <sub>-1</sub>	51309 <sub>-1</sub>	51444 <sub>-1</sub>	51579 <sub>-1</sub>	51713 <sub>-1</sub>	51847 <sub>-1</sub>	51982 <sub>-1</sub>	52116 <sub>-1</sub>
0.35	52250 <sub>-1</sub>	52384 <sub>-1</sub>	52517 <sub>-1</sub>	52651 <sub>-1</sub>	52785 <sub>-1</sub>	52918 <sub>-1</sub>	53051 <sub>-1</sub>	53184 <sub>-1</sub>	53317 <sub>-1</sub>	53450 <sub>-1</sub>
0.36	53583 <sub>-1</sub>	53715 <sub>-1</sub>	53848 <sub>-1</sub>	53980 <sub>-1</sub>	54112 <sub>-1</sub>	54244 <sub>-1</sub>	54376 <sub>-1</sub>	54508 <sub>-1</sub>	54639 <sub>-1</sub>	54771 <sub>-1</sub>
0.37	54902 <sub>-1</sub>	55034 <sub>-1</sub>	55165 <sub>-1</sub>	55296 <sub>-1</sub>	55426 <sub>-1</sub>	55557 <sub>-1</sub>	55688 <sub>-1</sub>	55818 <sub>-1</sub>	55948 <sub>-1</sub>	56078 <sub>-1</sub>
0.38	56208 <sub>-1</sub>	56338 <sub>-1</sub>	56468 <sub>-1</sub>	56597 <sub>-1</sub>	56727 <sub>-1</sub>	56856 <sub>-1</sub>	56985 <sub>-1</sub>	57114 <sub>-1</sub>	57243 <sub>-1</sub>	57372 <sub>-1</sub>
0.39	57501 <sub>-1</sub>	57629 <sub>-1</sub>	57757 <sub>-1</sub>	57885 <sub>-1</sub>	58013 <sub>-1</sub>	58141 <sub>-1</sub>	58269 <sub>-1</sub>	58397 <sub>-1</sub>	58524 <sub>-1</sub>	58651 <sub>-1</sub>
0.40	58779 <sub>-1</sub>	58906 <sub>-1</sub>	59032 <sub>-1</sub>	59159 <sub>-1</sub>	59286 <sub>-1</sub>	59412 <sub>-1</sub>	59538 <sub>-1</sub>	59665 <sub>-1</sub>	59790 <sub>-1</sub>	59916 <sub>-1</sub>
0.41	60042 <sub>-1</sub>	60168 <sub>-1</sub>	60293 <sub>-1</sub>	60418 <sub>-1</sub>	60543 <sub>-1</sub>	60668 <sub>-1</sub>	60793 <sub>-1</sub>	60918 <sub>-1</sub>	61042 <sub>-1</sub>	61167 <sub>-1</sub>
0.42	61291 <sub>-1</sub>	61415 <sub>-1</sub>	61539 <sub>-1</sub>	61662 <sub>-1</sub>	61786 <sub>-1</sub>	61909 <sub>-1</sub>	62033 <sub>-1</sub>	62156 <sub>-1</sub>	62279 <sub>-1</sub>	62402 <sub>-1</sub>
0.43	62524 <sub>-1</sub>	62647 <sub>-1</sub>	62769 <sub>-1</sub>	62891 <sub>-1</sub>	63013 <sub>-1</sub>	63135 <sub>-1</sub>	63257 <sub>-1</sub>	63379 <sub>-1</sub>	63500 <sub>-1</sub>	63621 <sub>-1</sub>
0.44	63742 <sub>-1</sub>	63863 <sub>-1</sub>	63984 <sub>-1</sub>	64105 <sub>-1</sub>	64225 <sub>-1</sub>	64346 <sub>-1</sub>	64466 <sub>-1</sub>	64586 <sub>-1</sub>	64706 <sub>-1</sub>	64825 <sub>-1</sub>
0.45	64945 <sub>-1</sub>	65064 <sub>-1</sub>	65183 <sub>-1</sub>	65302 <sub>-1</sub>	65421 <sub>-1</sub>	65540 <sub>-1</sub>	65659 <sub>-1</sub>	65777 <sub>-1</sub>	65895 <sub>-1</sub>	66013 <sub>-1</sub>

0.46	66131 <sub>-1</sub>	66249 <sub>-1</sub>	66367 <sub>-1</sub>	66484 <sub>-1</sub>	66601 <sub>-1</sub>	66718 <sub>-1</sub>	66835 <sub>-1</sub>	66952 <sub>-1</sub>	67069 <sub>-1</sub>	67185 <sub>-1</sub>
0.47	67301 <sub>-1</sub>	67417 <sub>-1</sub>	67533 <sub>-1</sub>	67649 <sub>-1</sub>	67765 <sub>-1</sub>	67880 <sub>-1</sub>	67995 <sub>-1</sub>	68110 <sub>-1</sub>	68225 <sub>-1</sub>	68340 <sub>-1</sub>
0.48	68455 <sub>-1</sub>	68569 <sub>-1</sub>	68683 <sub>-1</sub>	68797 <sub>-1</sub>	68911 <sub>-1</sub>	69025 <sub>-1</sub>	69139 <sub>-1</sub>	69252 <sub>-1</sub>	69365 <sub>-1</sub>	69478 <sub>-1</sub>
0.49	69591 <sub>-1</sub>	69704 <sub>-1</sub>	69817 <sub>-1</sub>	69929 <sub>-1</sub>	70041 <sub>-1</sub>	70153 <sub>-1</sub>	70265 <sub>-1</sub>	70377 <sub>-1</sub>	70488 <sub>-1</sub>	70600 <sub>-1</sub>
0.50	70711 <sub>-1</sub>	70822 <sub>-1</sub>	70932 <sub>-1</sub>	71043 <sub>-1</sub>	71154 <sub>-1</sub>	71264 <sub>-1</sub>	71374 <sub>-1</sub>	71484 <sub>-1</sub>	71594 <sub>-1</sub>	71703 <sub>-1</sub>
0.51	71813 <sub>-1</sub>	71922 <sub>-1</sub>	72031 <sub>-1</sub>	72140 <sub>-1</sub>	72248 <sub>-1</sub>	72357 <sub>-1</sub>	72465 <sub>-1</sub>	72573 <sub>-1</sub>	72681 <sub>-1</sub>	72789 <sub>-1</sub>
0.52	72897 <sub>-1</sub>	73004 <sub>-1</sub>	73112 <sub>-1</sub>	73219 <sub>-1</sub>	73326 <sub>-1</sub>	73432 <sub>-1</sub>	73539 <sub>-1</sub>	73645 <sub>-1</sub>	73751 <sub>-1</sub>	73857 <sub>-1</sub>
0.53	73963 <sub>-1</sub>	74069 <sub>-1</sub>	74174 <sub>-1</sub>	74279 <sub>-1</sub>	74385 <sub>-1</sub>	74489 <sub>-1</sub>	74594 <sub>-1</sub>	74699 <sub>-1</sub>	74803 <sub>-1</sub>	74907 <sub>-1</sub>
0.54	75011 <sub>-1</sub>	75115 <sub>-1</sub>	75218 <sub>-1</sub>	75322 <sub>-1</sub>	75425 <sub>-1</sub>	75528 <sub>-1</sub>	75631 <sub>-1</sub>	75734 <sub>-1</sub>	75836 <sub>-1</sub>	75938 <sub>-1</sub>
0.55	76041 <sub>-1</sub>	76143 <sub>-1</sub>	76244 <sub>-1</sub>	76346 <sub>-1</sub>	76447 <sub>-1</sub>	76548 <sub>-1</sub>	76649 <sub>-1</sub>	76750 <sub>-1</sub>	76851 <sub>-1</sub>	76951 <sub>-1</sub>
0.56	77051 <sub>-1</sub>	77151 <sub>-1</sub>	77251 <sub>-1</sub>	77351 <sub>-1</sub>	77450 <sub>-1</sub>	77550 <sub>-1</sub>	77649 <sub>-1</sub>	77748 <sub>-1</sub>	77846 <sub>-1</sub>	77945 <sub>-1</sub>
0.57	78043 <sub>-1</sub>	78141 <sub>-1</sub>	78239 <sub>-1</sub>	78337 <sub>-1</sub>	78434 <sub>-1</sub>	78532 <sub>-1</sub>	78629 <sub>-1</sub>	78726 <sub>-1</sub>	78823 <sub>-1</sub>	78919 <sub>-1</sub>
0.58	79016 <sub>-1</sub>	79112 <sub>-1</sub>	79208 <sub>-1</sub>	79303 <sub>-1</sub>	79399 <sub>-1</sub>	79494 <sub>-1</sub>	79590 <sub>-1</sub>	79685 <sub>-1</sub>	79779 <sub>-1</sub>	79874 <sub>-1</sub>
0.59	79968 <sub>-1</sub>	80063 <sub>-1</sub>	80157 <sub>-1</sub>	80251 <sub>-1</sub>	80344 <sub>-1</sub>	80438 <sub>-1</sub>	80531 <sub>-1</sub>	80624 <sub>-1</sub>	80717 <sub>-1</sub>	80809 <sub>-1</sub>
0.60	80902 <sub>-1</sub>	80994 <sub>-1</sub>	81086 <sub>-1</sub>	81178 <sub>-1</sub>	81269 <sub>-1</sub>	81361 <sub>-1</sub>	81452 <sub>-1</sub>	81543 <sub>-1</sub>	81634 <sub>-1</sub>	81725 <sub>-1</sub>
0.61	81815 <sub>-1</sub>	81905 <sub>-1</sub>	81995 <sub>-1</sub>	82085 <sub>-1</sub>	82175 <sub>-1</sub>	82264 <sub>-1</sub>	82353 <sub>-1</sub>	82442 <sub>-1</sub>	82531 <sub>-1</sub>	82620 <sub>-1</sub>
0.62	82708 <sub>-1</sub>	82796 <sub>-1</sub>	82884 <sub>-1</sub>	82972 <sub>-1</sub>	83060 <sub>-1</sub>	83147 <sub>-1</sub>	83234 <sub>-1</sub>	83321 <sub>-1</sub>	83408 <sub>-1</sub>	83494 <sub>-1</sub>
0.63	83581 <sub>-1</sub>	83667 <sub>-1</sub>	83753 <sub>-1</sub>	83839 <sub>-1</sub>	83924 <sub>-1</sub>	84009 <sub>-1</sub>	84094 <sub>-1</sub>	84179 <sub>-1</sub>	84264 <sub>-1</sub>	84349 <sub>-1</sub>
0.64	84433 <sub>-1</sub>	84517 <sub>-1</sub>	84601 <sub>-1</sub>	84684 <sub>-1</sub>	84768 <sub>-1</sub>	84851 <sub>-1</sub>	84934 <sub>-1</sub>	85017 <sub>-1</sub>	85099 <sub>-1</sub>	85182 <sub>-1</sub>
0.65	85264 <sub>-1</sub>	85346 <sub>-1</sub>	85428 <sub>-1</sub>	85509 <sub>-1</sub>	85591 <sub>-1</sub>	85672 <sub>-1</sub>	85753 <sub>-1</sub>	85833 <sub>-1</sub>	85914 <sub>-1</sub>	85994 <sub>-1</sub>
0.66	86074 <sub>-1</sub>	86154 <sub>-1</sub>	86234 <sub>-1</sub>	86313 <sub>-1</sub>	86392 <sub>-1</sub>	86471 <sub>-1</sub>	86550 <sub>-1</sub>	86629 <sub>-1</sub>	86707 <sub>-1</sub>	86785 <sub>-1</sub>
0.67	86863 <sub>-1</sub>	86941 <sub>-1</sub>	87018 <sub>-1</sub>	87096 <sub>-1</sub>	87173 <sub>-1</sub>	87250 <sub>-1</sub>	87326 <sub>-1</sub>	87403 <sub>-1</sub>	87479 <sub>-1</sub>	87555 <sub>-1</sub>
0.68	87631 <sub>-1</sub>	87706 <sub>-1</sub>	87782 <sub>-1</sub>	87857 <sub>-1</sub>	87932 <sub>-1</sub>	88006 <sub>-1</sub>	88081 <sub>-1</sub>	88155 <sub>-1</sub>	88229 <sub>-1</sub>	88303 <sub>-1</sub>
0.69	88377 <sub>-1</sub>	88450 <sub>-1</sub>	88523 <sub>-1</sub>	88596 <sub>-1</sub>	88669 <sub>-1</sub>	88741 <sub>-1</sub>	88814 <sub>-1</sub>	88886 <sub>-1</sub>	88958 <sub>-1</sub>	89029 <sub>-1</sub>
0.70	89101 <sub>-1</sub>	89172 <sub>-1</sub>	89243 <sub>-1</sub>	89314 <sub>-1</sub>	89384 <sub>-1</sub>	89454 <sub>-1</sub>	89525 <sub>-1</sub>	89594 <sub>-1</sub>	89664 <sub>-1</sub>	89734 <sub>-1</sub>
0.71	89803 <sub>-1</sub>	89872 <sub>-1</sub>	89941 <sub>-1</sub>	90009 <sub>-1</sub>	90077 <sub>-1</sub>	90146 <sub>-1</sub>	90213 <sub>-1</sub>	90281 <sub>-1</sub>	90348 <sub>-1</sub>	90416 <sub>-1</sub>
0.72	90483 <sub>-1</sub>	90549 <sub>-1</sub>	90616 <sub>-1</sub>	90682 <sub>-1</sub>	90748 <sub>-1</sub>	90814 <sub>-1</sub>	90880 <sub>-1</sub>	90945 <sub>-1</sub>	91011 <sub>-1</sub>	91076 <sub>-1</sub>
0.73	91140 <sub>-1</sub>	91205 <sub>-1</sub>	91269 <sub>-1</sub>	91333 <sub>-1</sub>	91397 <sub>-1</sub>	91461 <sub>-1</sub>	91524 <sub>-1</sub>	91587 <sub>-1</sub>	91650 <sub>-1</sub>	91713 <sub>-1</sub>
0.74	91775 <sub>-1</sub>	91838 <sub>-1</sub>	91900 <sub>-1</sub>	91962 <sub>-1</sub>	92023 <sub>-1</sub>	92085 <sub>-1</sub>	92146 <sub>-1</sub>	92207 <sub>-1</sub>	92267 <sub>-1</sub>	92328 <sub>-1</sub>
0.75	92388 <sub>-1</sub>	92448 <sub>-1</sub>	92508 <sub>-1</sub>	92567 <sub>-1</sub>	92627 <sub>-1</sub>	92686 <sub>-1</sub>	92745 <sub>-1</sub>	92803 <sub>-1</sub>	92862 <sub>-1</sub>	92920 <sub>-1</sub>
0.76	92978 <sub>-1</sub>	93035 <sub>-1</sub>	93093 <sub>-1</sub>	93150 <sub>-1</sub>	93207 <sub>-1</sub>	93264 <sub>-1</sub>	93320 <sub>-1</sub>	93377 <sub>-1</sub>	93433 <sub>-1</sub>	93489 <sub>-1</sub>
0.77	93544 <sub>-1</sub>	93600 <sub>-1</sub>	93655 <sub>-1</sub>	93710 <sub>-1</sub>	93765 <sub>-1</sub>	93819 <sub>-1</sub>	93873 <sub>-1</sub>	93927 <sub>-1</sub>	93981 <sub>-1</sub>	94035 <sub>-1</sub>
0.78	94088 <sub>-1</sub>	94141 <sub>-1</sub>	94194 <sub>-1</sub>	94247 <sub>-1</sub>	94299 <sub>-1</sub>	94351 <sub>-1</sub>	94403 <sub>-1</sub>	94455 <sub>-1</sub>	94506 <sub>-1</sub>	94558 <sub>-1</sub>
0.79	94609 <sub>-1</sub>	94659 <sub>-1</sub>	94710 <sub>-1</sub>	94760 <sub>-1</sub>	94810 <sub>-1</sub>	94860 <sub>-1</sub>	94910 <sub>-1</sub>	94959 <sub>-1</sub>	95008 <sub>-1</sub>	95057 <sub>-1</sub>
0.80	95106 <sub>-1</sub>	95154 <sub>-1</sub>	95202 <sub>-1</sub>	95250 <sub>-1</sub>	95298 <sub>-1</sub>	95345 <sub>-1</sub>	95393 <sub>-1</sub>	95440 <sub>-1</sub>	95486 <sub>-1</sub>	95533 <sub>-1</sub>
0.81	95579 <sub>-1</sub>	95625 <sub>-1</sub>	95671 <sub>-1</sub>	95717 <sub>-1</sub>	95762 <sub>-1</sub>	95807 <sub>-1</sub>	95852 <sub>-1</sub>	95897 <sub>-1</sub>	95941 <sub>-1</sub>	95985 <sub>-1</sub>
0.82	96029 <sub>-1</sub>	96073 <sub>-1</sub>	96117 <sub>-1</sub>	96160 <sub>-1</sub>	96203 <sub>-1</sub>	96246 <sub>-1</sub>	96288 <sub>-1</sub>	96330 <sub>-1</sub>	96372 <sub>-1</sub>	96414 <sub>-1</sub>
0.83	96456 <sub>-1</sub>	96497 <sub>-1</sub>	96538 <sub>-1</sub>	96579 <sub>-1</sub>	96620 <sub>-1</sub>	96660 <sub>-1</sub>	96700 <sub>-1</sub>	96740 <sub>-1</sub>	96780 <sub>-1</sub>	96819 <sub>-1</sub>
0.84	96858 <sub>-1</sub>	96897 <sub>-1</sub>	96936 <sub>-1</sub>	96974 <sub>-1</sub>	97013 <sub>-1</sub>	97051 <sub>-1</sub>	97088 <sub>-1</sub>	97126 <sub>-1</sub>	97163 <sub>-1</sub>	97200 <sub>-1</sub>
0.85	97237 <sub>-1</sub>	97274 <sub>-1</sub>	97310 <sub>-1</sub>	97346 <sub>-1</sub>	97382 <sub>-1</sub>	97417 <sub>-1</sub>	97453 <sub>-1</sub>	97488 <sub>-1</sub>	97523 <sub>-1</sub>	97557 <sub>-1</sub>
0.86	97592 <sub>-1</sub>	97626 <sub>-1</sub>	97660 <sub>-1</sub>	97693 <sub>-1</sub>	97727 <sub>-1</sub>	97760 <sub>-1</sub>	97793 <sub>-1</sub>	97826 <sub>-1</sub>	97858 <sub>-1</sub>	97890 <sub>-1</sub>
0.87	97922 <sub>-1</sub>	97954 <sub>-1</sub>	97986 <sub>-1</sub>	98017 <sub>-1</sub>	98048 <sub>-1</sub>	98079 <sub>-1</sub>	98109 <sub>-1</sub>	98139 <sub>-1</sub>	98169 <sub>-1</sub>	98199 <sub>-1</sub>
0.88	98229 <sub>-1</sub>	98258 <sub>-1</sub>	98287 <sub>-1</sub>	98316 <sub>-1</sub>	98345 <sub>-1</sub>	98373 <sub>-1</sub>	98401 <sub>-1</sub>	98429 <sub>-1</sub>	98456 <sub>-1</sub>	98484 <sub>-1</sub>
0.89	98511 <sub>-1</sub>	98538 <sub>-1</sub>	98564 <sub>-1</sub>	98591 <sub>-1</sub>	98617 <sub>-1</sub>	98643 <sub>-1</sub>	98669 <sub>-1</sub>	98694 <sub>-1</sub>	98719 <sub>-1</sub>	98744 <sub>-1</sub>
0.90	98769 <sub>-1</sub>	98793 <sub>-1</sub>	98817 <sub>-1</sub>	98841 <sub>-1</sub>	98865 <sub>-1</sub>	98889 <sub>-1</sub>	98912 <sub>-1</sub>	98935 <sub>-1</sub>	98958 <sub>-1</sub>	98980 <sub>-1</sub>
0.91	99002 <sub>-1</sub>	99024 <sub>-1</sub>	99046 <sub>-1</sub>	99068 <sub>-1</sub>	99089 <sub>-1</sub>	99110 <sub>-1</sub>	99131 <sub>-1</sub>	99151 <sub>-1</sub>	99172 <sub>-1</sub>	99192 <sub>-1</sub>
0.92	99211 <sub>-1</sub>	99231 <sub>-1</sub>	99250 <sub>-1</sub>	99269 <sub>-1</sub>	99288 <sub>-1</sub>	99307 <sub>-1</sub>	99325 <sub>-1</sub>	99343 <sub>-1</sub>	99361 <sub>-1</sub>	99379 <sub>-1</sub>
0.93	99396 <sub>-1</sub>	99413 <sub>-1</sub>	99430 <sub>-1</sub>	99447 <sub>-1</sub>	99463 <sub>-1</sub>	99479 <sub>-1</sub>	99495 <sub>-1</sub>	99511 <sub>-1</sub>	99526 <sub>-1</sub>	99541 <sub>-1</sub>
0.94	99556 <sub>-1</sub>	99571 <sub>-1</sub>	99585 <sub>-1</sub>	99599 <sub>-1</sub>	99613 <sub>-1</sub>	99627 <sub>-1</sub>	99640 <sub>-1</sub>	99654 <sub>-1</sub>	99667 <sub>-1</sub>	99679 <sub>-1</sub>
0.95	99692 <sub>-1</sub>	99704 <sub>-1</sub>	99716 <sub>-1</sub>	99728 <sub>-1</sub>	99739 <sub>-1</sub>	99750 <sub>-1</sub>	99761 <sub>-1</sub>	99772 <sub>-1</sub>	99782 <sub>-1</sub>	99793 <sub>-1</sub>

0.96	99803 <sub>-1</sub>	99812 <sub>-1</sub>	99822 <sub>-1</sub>	99831 <sub>-1</sub>	99840 <sub>-1</sub>	99849 <sub>-1</sub>	99857 <sub>-1</sub>	99866 <sub>-1</sub>	99874 <sub>-1</sub>	99881 <sub>-1</sub>
0.97	99889 <sub>-1</sub>	99896 <sub>-1</sub>	99903 <sub>-1</sub>	99910 <sub>-1</sub>	99917 <sub>-1</sub>	99923 <sub>-1</sub>	99929 <sub>-1</sub>	99935 <sub>-1</sub>	99940 <sub>-1</sub>	99946 <sub>-1</sub>
0.98	99951 <sub>-1</sub>	99955 <sub>-1</sub>	99960 <sub>-1</sub>	99964 <sub>-1</sub>	99968 <sub>-1</sub>	99972 <sub>-1</sub>	99976 <sub>-1</sub>	99979 <sub>-1</sub>	99982 <sub>-1</sub>	99985 <sub>-1</sub>
0.99	99988 <sub>-1</sub>	99990 <sub>-1</sub>	99992 <sub>-1</sub>	99994 <sub>-1</sub>	99996 <sub>-1</sub>	99997 <sub>-1</sub>	99998 <sub>-1</sub>	99999 <sub>-1</sub>	10000 <sub>+0</sub>	10000 <sub>+0</sub>

### 추가 함숫값

- $\Delta x \gg 0$  일 때,

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}(x + \Delta x)\right) \approx \sin\left(\frac{\pi}{2}x\right) + \frac{\pi}{2}\sqrt{1 - \sin^2\left(\frac{\pi}{2}x\right)}\Delta x$$

$\Delta x \leq 0.0005$  일 때, 최대 0.00003% 오차를 가진다.

# 정규분포표

\*  $Z \sim N(0, 1^2)$  일 때  $P(0 \leq Z \leq z)$  의 값

$z$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0	39894 <sub>-3</sub>	79783 <sub>-3</sub>	11966 <sub>-2</sub>	15953 <sub>-2</sub>	19939 <sub>-2</sub>	23922 <sub>-2</sub>	27903 <sub>-2</sub>	31881 <sub>-2</sub>	35856 <sub>-2</sub>
0.1	39828 <sub>-2</sub>	43795 <sub>-2</sub>	47758 <sub>-2</sub>	51717 <sub>-2</sub>	55670 <sub>-2</sub>	59618 <sub>-2</sub>	63559 <sub>-2</sub>	67495 <sub>-2</sub>	71424 <sub>-2</sub>	75345 <sub>-2</sub>
0.2	79260 <sub>-2</sub>	83166 <sub>-2</sub>	87064 <sub>-2</sub>	90954 <sub>-2</sub>	94835 <sub>-2</sub>	98706 <sub>-2</sub>	10257 <sub>-1</sub>	10642 <sub>-1</sub>	11026 <sub>-1</sub>	11409 <sub>-1</sub>
0.3	11791 <sub>-1</sub>	12172 <sub>-1</sub>	12552 <sub>-1</sub>	12930 <sub>-1</sub>	13307 <sub>-1</sub>	13683 <sub>-1</sub>	14058 <sub>-1</sub>	14431 <sub>-1</sub>	14803 <sub>-1</sub>	15173 <sub>-1</sub>
0.4	15542 <sub>-1</sub>	15910 <sub>-1</sub>	16276 <sub>-1</sub>	16640 <sub>-1</sub>	17003 <sub>-1</sub>	17364 <sub>-1</sub>	17724 <sub>-1</sub>	18082 <sub>-1</sub>	18439 <sub>-1</sub>	18793 <sub>-1</sub>
0.5	19146 <sub>-1</sub>	19497 <sub>-1</sub>	19847 <sub>-1</sub>	20194 <sub>-1</sub>	20540 <sub>-1</sub>	20884 <sub>-1</sub>	21226 <sub>-1</sub>	21566 <sub>-1</sub>	21904 <sub>-1</sub>	22240 <sub>-1</sub>
0.6	22575 <sub>-1</sub>	22907 <sub>-1</sub>	23237 <sub>-1</sub>	23565 <sub>-1</sub>	23891 <sub>-1</sub>	24215 <sub>-1</sub>	24537 <sub>-1</sub>	24857 <sub>-1</sub>	25175 <sub>-1</sub>	25490 <sub>-1</sub>
0.7	25804 <sub>-1</sub>	26115 <sub>-1</sub>	26424 <sub>-1</sub>	26730 <sub>-1</sub>	27035 <sub>-1</sub>	27337 <sub>-1</sub>	27637 <sub>-1</sub>	27935 <sub>-1</sub>	28230 <sub>-1</sub>	28524 <sub>-1</sub>
0.8	28814 <sub>-1</sub>	29103 <sub>-1</sub>	29389 <sub>-1</sub>	29673 <sub>-1</sub>	29955 <sub>-1</sub>	30234 <sub>-1</sub>	30511 <sub>-1</sub>	30785 <sub>-1</sub>	31057 <sub>-1</sub>	31327 <sub>-1</sub>
0.9	31594 <sub>-1</sub>	31859 <sub>-1</sub>	32121 <sub>-1</sub>	32381 <sub>-1</sub>	32639 <sub>-1</sub>	32894 <sub>-1</sub>	33147 <sub>-1</sub>	33398 <sub>-1</sub>	33646 <sub>-1</sub>	33891 <sub>-1</sub>
1.0	34134 <sub>-1</sub>	34375 <sub>-1</sub>	34614 <sub>-1</sub>	34849 <sub>-1</sub>	35083 <sub>-1</sub>	35314 <sub>-1</sub>	35543 <sub>-1</sub>	35769 <sub>-1</sub>	35993 <sub>-1</sub>	36214 <sub>-1</sub>
1.1	36433 <sub>-1</sub>	36650 <sub>-1</sub>	36864 <sub>-1</sub>	37076 <sub>-1</sub>	37286 <sub>-1</sub>	37493 <sub>-1</sub>	37698 <sub>-1</sub>	37900 <sub>-1</sub>	38100 <sub>-1</sub>	38298 <sub>-1</sub>
1.2	38493 <sub>-1</sub>	38686 <sub>-1</sub>	38877 <sub>-1</sub>	39065 <sub>-1</sub>	39251 <sub>-1</sub>	39435 <sub>-1</sub>	39617 <sub>-1</sub>	39796 <sub>-1</sub>	39973 <sub>-1</sub>	40147 <sub>-1</sub>
1.3	40320 <sub>-1</sub>	40490 <sub>-1</sub>	40658 <sub>-1</sub>	40824 <sub>-1</sub>	40988 <sub>-1</sub>	41149 <sub>-1</sub>	41309 <sub>-1</sub>	41466 <sub>-1</sub>	41621 <sub>-1</sub>	41774 <sub>-1</sub>
1.4	41924 <sub>-1</sub>	42073 <sub>-1</sub>	42220 <sub>-1</sub>	42364 <sub>-1</sub>	42507 <sub>-1</sub>	42647 <sub>-1</sub>	42785 <sub>-1</sub>	42922 <sub>-1</sub>	43056 <sub>-1</sub>	43189 <sub>-1</sub>
1.5	43319 <sub>-1</sub>	43448 <sub>-1</sub>	43574 <sub>-1</sub>	43699 <sub>-1</sub>	43822 <sub>-1</sub>	43943 <sub>-1</sub>	44062 <sub>-1</sub>	44179 <sub>-1</sub>	44295 <sub>-1</sub>	44408 <sub>-1</sub>
1.6	44520 <sub>-1</sub>	44630 <sub>-1</sub>	44738 <sub>-1</sub>	44845 <sub>-1</sub>	44950 <sub>-1</sub>	45053 <sub>-1</sub>	45154 <sub>-1</sub>	45254 <sub>-1</sub>	45352 <sub>-1</sub>	45449 <sub>-1</sub>
1.7	45543 <sub>-1</sub>	45637 <sub>-1</sub>	45728 <sub>-1</sub>	45818 <sub>-1</sub>	45907 <sub>-1</sub>	45994 <sub>-1</sub>	46080 <sub>-1</sub>	46164 <sub>-1</sub>	46246 <sub>-1</sub>	46327 <sub>-1</sub>
1.8	46407 <sub>-1</sub>	46485 <sub>-1</sub>	46562 <sub>-1</sub>	46638 <sub>-1</sub>	46712 <sub>-1</sub>	46784 <sub>-1</sub>	46856 <sub>-1</sub>	46926 <sub>-1</sub>	46995 <sub>-1</sub>	47062 <sub>-1</sub>
1.9	47128 <sub>-1</sub>	47193 <sub>-1</sub>	47257 <sub>-1</sub>	47320 <sub>-1</sub>	47381 <sub>-1</sub>	47441 <sub>-1</sub>	47500 <sub>-1</sub>	47558 <sub>-1</sub>	47615 <sub>-1</sub>	47670 <sub>-1</sub>
2.0	47725 <sub>-1</sub>	47778 <sub>-1</sub>	47831 <sub>-1</sub>	47882 <sub>-1</sub>	47932 <sub>-1</sub>	47982 <sub>-1</sub>	48030 <sub>-1</sub>	48077 <sub>-1</sub>	48124 <sub>-1</sub>	48169 <sub>-1</sub>
2.1	48214 <sub>-1</sub>	48257 <sub>-1</sub>	48300 <sub>-1</sub>	48341 <sub>-1</sub>	48382 <sub>-1</sub>	48422 <sub>-1</sub>	48461 <sub>-1</sub>	48500 <sub>-1</sub>	48537 <sub>-1</sub>	48574 <sub>-1</sub>
2.2	48610 <sub>-1</sub>	48645 <sub>-1</sub>	48679 <sub>-1</sub>	48713 <sub>-1</sub>	48745 <sub>-1</sub>	48778 <sub>-1</sub>	48809 <sub>-1</sub>	48840 <sub>-1</sub>	48870 <sub>-1</sub>	48899 <sub>-1</sub>
2.3	48928 <sub>-1</sub>	48956 <sub>-1</sub>	48983 <sub>-1</sub>	49010 <sub>-1</sub>	49036 <sub>-1</sub>	49061 <sub>-1</sub>	49086 <sub>-1</sub>	49111 <sub>-1</sub>	49134 <sub>-1</sub>	49158 <sub>-1</sub>
2.4	49180 <sub>-1</sub>	49202 <sub>-1</sub>	49224 <sub>-1</sub>	49245 <sub>-1</sub>	49266 <sub>-1</sub>	49286 <sub>-1</sub>	49305 <sub>-1</sub>	49324 <sub>-1</sub>	49343 <sub>-1</sub>	49361 <sub>-1</sub>
2.5	49379 <sub>-1</sub>	49396 <sub>-1</sub>	49413 <sub>-1</sub>	49430 <sub>-1</sub>	49446 <sub>-1</sub>	49461 <sub>-1</sub>	49477 <sub>-1</sub>	49492 <sub>-1</sub>	49506 <sub>-1</sub>	49520 <sub>-1</sub>
2.6	49534 <sub>-1</sub>	49547 <sub>-1</sub>	49560 <sub>-1</sub>	49573 <sub>-1</sub>	49585 <sub>-1</sub>	49598 <sub>-1</sub>	49609 <sub>-1</sub>	49621 <sub>-1</sub>	49632 <sub>-1</sub>	49643 <sub>-1</sub>
2.7	49653 <sub>-1</sub>	49664 <sub>-1</sub>	49674 <sub>-1</sub>	49683 <sub>-1</sub>	49693 <sub>-1</sub>	49702 <sub>-1</sub>	49711 <sub>-1</sub>	49720 <sub>-1</sub>	49728 <sub>-1</sub>	49736 <sub>-1</sub>
2.8	49744 <sub>-1</sub>	49752 <sub>-1</sub>	49760 <sub>-1</sub>	49767 <sub>-1</sub>	49774 <sub>-1</sub>	49781 <sub>-1</sub>	49788 <sub>-1</sub>	49795 <sub>-1</sub>	49801 <sub>-1</sub>	49807 <sub>-1</sub>
2.9	49813 <sub>-1</sub>	49819 <sub>-1</sub>	49825 <sub>-1</sub>	49831 <sub>-1</sub>	49836 <sub>-1</sub>	49841 <sub>-1</sub>	49846 <sub>-1</sub>	49851 <sub>-1</sub>	49856 <sub>-1</sub>	49861 <sub>-1</sub>
3.0	49865 <sub>-1</sub>	49869 <sub>-1</sub>	49874 <sub>-1</sub>	49878 <sub>-1</sub>	49882 <sub>-1</sub>	49886 <sub>-1</sub>	49889 <sub>-1</sub>	49893 <sub>-1</sub>	49896 <sub>-1</sub>	49900 <sub>-1</sub>
3.1	49903 <sub>-1</sub>	49906 <sub>-1</sub>	49910 <sub>-1</sub>	49913 <sub>-1</sub>	49916 <sub>-1</sub>	49918 <sub>-1</sub>	49921 <sub>-1</sub>	49924 <sub>-1</sub>	49926 <sub>-1</sub>	49929 <sub>-1</sub>
3.2	49931 <sub>-1</sub>	49934 <sub>-1</sub>	49936 <sub>-1</sub>	49938 <sub>-1</sub>	49940 <sub>-1</sub>	49942 <sub>-1</sub>	49944 <sub>-1</sub>	49946 <sub>-1</sub>	49948 <sub>-1</sub>	49950 <sub>-1</sub>
3.3	49952 <sub>-1</sub>	49953 <sub>-1</sub>	49955 <sub>-1</sub>	49957 <sub>-1</sub>	49958 <sub>-1</sub>	49960 <sub>-1</sub>	49961 <sub>-1</sub>	49962 <sub>-1</sub>	49964 <sub>-1</sub>	49965 <sub>-1</sub>
3.4	49966 <sub>-1</sub>	49968 <sub>-1</sub>	49969 <sub>-1</sub>	49970 <sub>-1</sub>	49971 <sub>-1</sub>	49972 <sub>-1</sub>	49973 <sub>-1</sub>	49974 <sub>-1</sub>	49975 <sub>-1</sub>	49976 <sub>-1</sub>
3.5	49977 <sub>-1</sub>	49978 <sub>-1</sub>	49978 <sub>-1</sub>	49979 <sub>-1</sub>	49980 <sub>-1</sub>	49981 <sub>-1</sub>	49981 <sub>-1</sub>	49982 <sub>-1</sub>	49983 <sub>-1</sub>	49983 <sub>-1</sub>
3.6	49984 <sub>-1</sub>	49985 <sub>-1</sub>	49985 <sub>-1</sub>	49986 <sub>-1</sub>	49986 <sub>-1</sub>	49987 <sub>-1</sub>	49987 <sub>-1</sub>	49988 <sub>-1</sub>	49988 <sub>-1</sub>	49989 <sub>-1</sub>
3.7	49989 <sub>-1</sub>	49990 <sub>-1</sub>	49990 <sub>-1</sub>	49990 <sub>-1</sub>	49991 <sub>-1</sub>	49991 <sub>-1</sub>	49992 <sub>-1</sub>	49992 <sub>-1</sub>	49992 <sub>-1</sub>	49992 <sub>-1</sub>
3.8	49993 <sub>-1</sub>	49993 <sub>-1</sub>	49993 <sub>-1</sub>	49994 <sub>-1</sub>	49994 <sub>-1</sub>	49994 <sub>-1</sub>	49994 <sub>-1</sub>	49995 <sub>-1</sub>	49995 <sub>-1</sub>	49995 <sub>-1</sub>
3.9	49995 <sub>-1</sub>	49995 <sub>-1</sub>	49996 <sub>-1</sub>	49996 <sub>-1</sub>	49996 <sub>-1</sub>	49996 <sub>-1</sub>	49996 <sub>-1</sub>	49996 <sub>-1</sub>	49997 <sub>-1</sub>	49997 <sub>-1</sub>



# $\chi^2$ 분포표

\* 자유도가  $n$  인  $\chi^2$  분포를 따르는 확률변수  $X$  에 대해  $P(X > x_\alpha) = \alpha$  인  $x_\alpha$  의 값

$n$	$t_\alpha$									
	.005	.010	.025	.050	.100	.900	.950	.975	.990	.995
1	78794 <sub>+0</sub>	66349 <sub>+0</sub>	50239 <sub>+0</sub>	38415 <sub>+0</sub>	27055 <sub>+0</sub>	15791 <sub>-2</sub>	39321 <sub>-3</sub>	98207 <sub>-4</sub>	15709 <sub>-4</sub>	39270 <sub>-5</sub>
2	10597 <sub>+1</sub>	92103 <sub>+0</sub>	73778 <sub>+0</sub>	59915 <sub>+0</sub>	46052 <sub>+0</sub>	21072 <sub>-1</sub>	10259 <sub>-1</sub>	50636 <sub>-2</sub>	20101 <sub>-2</sub>	10025 <sub>-2</sub>
3	12838 <sub>+1</sub>	11345 <sub>+1</sub>	93484 <sub>+0</sub>	78147 <sub>+0</sub>	62514 <sub>+0</sub>	58437 <sub>-1</sub>	35185 <sub>-1</sub>	21580 <sub>-1</sub>	11483 <sub>-1</sub>	71722 <sub>-2</sub>
4	14860 <sub>+1</sub>	13277 <sub>+1</sub>	11143 <sub>+1</sub>	94877 <sub>+0</sub>	77794 <sub>+0</sub>	10636 <sub>+0</sub>	71072 <sub>-1</sub>	48442 <sub>-1</sub>	29711 <sub>-1</sub>	20699 <sub>-1</sub>
5	16750 <sub>+1</sub>	15086 <sub>+1</sub>	12833 <sub>+1</sub>	11070 <sub>+1</sub>	92364 <sub>+0</sub>	16103 <sub>+0</sub>	11455 <sub>+0</sub>	83121 <sub>-1</sub>	55430 <sub>-1</sub>	41174 <sub>-1</sub>
6	18548 <sub>+1</sub>	16812 <sub>+1</sub>	14449 <sub>+1</sub>	12592 <sub>+1</sub>	10645 <sub>+1</sub>	22041 <sub>+0</sub>	16354 <sub>+0</sub>	12373 <sub>+0</sub>	87209 <sub>-1</sub>	67573 <sub>-1</sub>
7	20278 <sub>+1</sub>	18475 <sub>+1</sub>	16013 <sub>+1</sub>	14067 <sub>+1</sub>	12017 <sub>+1</sub>	28331 <sub>+0</sub>	21673 <sub>+0</sub>	16899 <sub>+0</sub>	12390 <sub>+0</sub>	98926 <sub>-1</sub>
8	21955 <sub>+1</sub>	20090 <sub>+1</sub>	17535 <sub>+1</sub>	15507 <sub>+1</sub>	13362 <sub>+1</sub>	34895 <sub>+0</sub>	27326 <sub>+0</sub>	21797 <sub>+0</sub>	16465 <sub>+0</sub>	13444 <sub>+0</sub>
9	23589 <sub>+1</sub>	21666 <sub>+1</sub>	19023 <sub>+1</sub>	16919 <sub>+1</sub>	14684 <sub>+1</sub>	41682 <sub>+0</sub>	33251 <sub>+0</sub>	27004 <sub>+0</sub>	20879 <sub>+0</sub>	17349 <sub>+0</sub>
10	25188 <sub>+1</sub>	23209 <sub>+1</sub>	20483 <sub>+1</sub>	18307 <sub>+1</sub>	15987 <sub>+1</sub>	48652 <sub>+0</sub>	39403 <sub>+0</sub>	32470 <sub>+0</sub>	25582 <sub>+0</sub>	21559 <sub>+0</sub>
11	26757 <sub>+1</sub>	24725 <sub>+1</sub>	21920 <sub>+1</sub>	19675 <sub>+1</sub>	17275 <sub>+1</sub>	55778 <sub>+0</sub>	45748 <sub>+0</sub>	38157 <sub>+0</sub>	30535 <sub>+0</sub>	26032 <sub>+0</sub>
12	28300 <sub>+1</sub>	26217 <sub>+1</sub>	23337 <sub>+1</sub>	21026 <sub>+1</sub>	18549 <sub>+1</sub>	63038 <sub>+0</sub>	52260 <sub>+0</sub>	44038 <sub>+0</sub>	35706 <sub>+0</sub>	30738 <sub>+0</sub>
13	29819 <sub>+1</sub>	27688 <sub>+1</sub>	24736 <sub>+1</sub>	22362 <sub>+1</sub>	19812 <sub>+1</sub>	70415 <sub>+0</sub>	58919 <sub>+0</sub>	50088 <sub>+0</sub>	41069 <sub>+0</sub>	35650 <sub>+0</sub>
14	31319 <sub>+1</sub>	29141 <sub>+1</sub>	26119 <sub>+1</sub>	23685 <sub>+1</sub>	21064 <sub>+1</sub>	77895 <sub>+0</sub>	65706 <sub>+0</sub>	56287 <sub>+0</sub>	46604 <sub>+0</sub>	40747 <sub>+0</sub>
15	32801 <sub>+1</sub>	30578 <sub>+1</sub>	27488 <sub>+1</sub>	24996 <sub>+1</sub>	22307 <sub>+1</sub>	85468 <sub>+0</sub>	72609 <sub>+0</sub>	62621 <sub>+0</sub>	52293 <sub>+0</sub>	46009 <sub>+0</sub>
16	34267 <sub>+1</sub>	32000 <sub>+1</sub>	28845 <sub>+1</sub>	26296 <sub>+1</sub>	23542 <sub>+1</sub>	93122 <sub>+0</sub>	79616 <sub>+0</sub>	69077 <sub>+0</sub>	58122 <sub>+0</sub>	51422 <sub>+0</sub>
17	35718 <sub>+1</sub>	33409 <sub>+1</sub>	30191 <sub>+1</sub>	27587 <sub>+1</sub>	24769 <sub>+1</sub>	10085 <sub>+1</sub>	86718 <sub>+0</sub>	75642 <sub>+0</sub>	64078 <sub>+0</sub>	56972 <sub>+0</sub>
18	37156 <sub>+1</sub>	34805 <sub>+1</sub>	31526 <sub>+1</sub>	28869 <sub>+1</sub>	25989 <sub>+1</sub>	10865 <sub>+1</sub>	93905 <sub>+0</sub>	82307 <sub>+0</sub>	70149 <sub>+0</sub>	62648 <sub>+0</sub>
19	38582 <sub>+1</sub>	36191 <sub>+1</sub>	32852 <sub>+1</sub>	30144 <sub>+1</sub>	27204 <sub>+1</sub>	11651 <sub>+1</sub>	10117 <sub>+1</sub>	89065 <sub>+0</sub>	76327 <sub>+0</sub>	68440 <sub>+0</sub>
20	39997 <sub>+1</sub>	37566 <sub>+1</sub>	34170 <sub>+1</sub>	31410 <sub>+1</sub>	28412 <sub>+1</sub>	12443 <sub>+1</sub>	10851 <sub>+1</sub>	95908 <sub>+0</sub>	82604 <sub>+0</sub>	74338 <sub>+0</sub>
21	41401 <sub>+1</sub>	38932 <sub>+1</sub>	35479 <sub>+1</sub>	32671 <sub>+1</sub>	29615 <sub>+1</sub>	13240 <sub>+1</sub>	11591 <sub>+1</sub>	10283 <sub>+1</sub>	88972 <sub>+0</sub>	80337 <sub>+0</sub>
22	42796 <sub>+1</sub>	40289 <sub>+1</sub>	36781 <sub>+1</sub>	33924 <sub>+1</sub>	30813 <sub>+1</sub>	14041 <sub>+1</sub>	12338 <sub>+1</sub>	10982 <sub>+1</sub>	95425 <sub>+0</sub>	86427 <sub>+0</sub>
23	44181 <sub>+1</sub>	41638 <sub>+1</sub>	38076 <sub>+1</sub>	35172 <sub>+1</sub>	32007 <sub>+1</sub>	14848 <sub>+1</sub>	13091 <sub>+1</sub>	11689 <sub>+1</sub>	10196 <sub>+1</sub>	92604 <sub>+0</sub>
24	45559 <sub>+1</sub>	42980 <sub>+1</sub>	39364 <sub>+1</sub>	36415 <sub>+1</sub>	33196 <sub>+1</sub>	15659 <sub>+1</sub>	13848 <sub>+1</sub>	12401 <sub>+1</sub>	10856 <sub>+1</sub>	98862 <sub>+0</sub>
25	46928 <sub>+1</sub>	44314 <sub>+1</sub>	40646 <sub>+1</sub>	37652 <sub>+1</sub>	34382 <sub>+1</sub>	16473 <sub>+1</sub>	14611 <sub>+1</sub>	13120 <sub>+1</sub>	11524 <sub>+1</sub>	10520 <sub>+1</sub>
26	48290 <sub>+1</sub>	45642 <sub>+1</sub>	41923 <sub>+1</sub>	38885 <sub>+1</sub>	35563 <sub>+1</sub>	17292 <sub>+1</sub>	15379 <sub>+1</sub>	13844 <sub>+1</sub>	12198 <sub>+1</sub>	11160 <sub>+1</sub>
27	49645 <sub>+1</sub>	46963 <sub>+1</sub>	43195 <sub>+1</sub>	40113 <sub>+1</sub>	36741 <sub>+1</sub>	18114 <sub>+1</sub>	16151 <sub>+1</sub>	14573 <sub>+1</sub>	12879 <sub>+1</sub>	11808 <sub>+1</sub>
28	50993 <sub>+1</sub>	48278 <sub>+1</sub>	44461 <sub>+1</sub>	41337 <sub>+1</sub>	37916 <sub>+1</sub>	18939 <sub>+1</sub>	16928 <sub>+1</sub>	15308 <sub>+1</sub>	13565 <sub>+1</sub>	12461 <sub>+1</sub>
29	52336 <sub>+1</sub>	49588 <sub>+1</sub>	45722 <sub>+1</sub>	42557 <sub>+1</sub>	39087 <sub>+1</sub>	19768 <sub>+1</sub>	17708 <sub>+1</sub>	16047 <sub>+1</sub>	14256 <sub>+1</sub>	13121 <sub>+1</sub>
30	53672 <sub>+1</sub>	50892 <sub>+1</sub>	46979 <sub>+1</sub>	43773 <sub>+1</sub>	40256 <sub>+1</sub>	20599 <sub>+1</sub>	18493 <sub>+1</sub>	16791 <sub>+1</sub>	14953 <sub>+1</sub>	13787 <sub>+1</sub>
31	55003 <sub>+1</sub>	52191 <sub>+1</sub>	48232 <sub>+1</sub>	44985 <sub>+1</sub>	41422 <sub>+1</sub>	21434 <sub>+1</sub>	19281 <sub>+1</sub>	17539 <sub>+1</sub>	15655 <sub>+1</sub>	14458 <sub>+1</sub>
32	56328 <sub>+1</sub>	53486 <sub>+1</sub>	49480 <sub>+1</sub>	46194 <sub>+1</sub>	42585 <sub>+1</sub>	22271 <sub>+1</sub>	20072 <sub>+1</sub>	18291 <sub>+1</sub>	16362 <sub>+1</sub>	15134 <sub>+1</sub>
33	57648 <sub>+1</sub>	54776 <sub>+1</sub>	50725 <sub>+1</sub>	47400 <sub>+1</sub>	43745 <sub>+1</sub>	23110 <sub>+1</sub>	20867 <sub>+1</sub>	19047 <sub>+1</sub>	17074 <sub>+1</sub>	15815 <sub>+1</sub>
34	58964 <sub>+1</sub>	56061 <sub>+1</sub>	51966 <sub>+1</sub>	48602 <sub>+1</sub>	44903 <sub>+1</sub>	23952 <sub>+1</sub>	21664 <sub>+1</sub>	19806 <sub>+1</sub>	17789 <sub>+1</sub>	16501 <sub>+1</sub>
35	60275 <sub>+1</sub>	57342 <sub>+1</sub>	53203 <sub>+1</sub>	49802 <sub>+1</sub>	46059 <sub>+1</sub>	24797 <sub>+1</sub>	22465 <sub>+1</sub>	20569 <sub>+1</sub>	18509 <sub>+1</sub>	17192 <sub>+1</sub>
36	61581 <sub>+1</sub>	58619 <sub>+1</sub>	54437 <sub>+1</sub>	50998 <sub>+1</sub>	47212 <sub>+1</sub>	25643 <sub>+1</sub>	23269 <sub>+1</sub>	21336 <sub>+1</sub>	19233 <sub>+1</sub>	17887 <sub>+1</sub>
37	62883 <sub>+1</sub>	59893 <sub>+1</sub>	55668 <sub>+1</sub>	52192 <sub>+1</sub>	48363 <sub>+1</sub>	26492 <sub>+1</sub>	24075 <sub>+1</sub>	22106 <sub>+1</sub>	19960 <sub>+1</sub>	18586 <sub>+1</sub>
38	64181 <sub>+1</sub>	61162 <sub>+1</sub>	56896 <sub>+1</sub>	53384 <sub>+1</sub>	49513 <sub>+1</sub>	27343 <sub>+1</sub>	24884 <sub>+1</sub>	22878 <sub>+1</sub>	20691 <sub>+1</sub>	19289 <sub>+1</sub>
39	65476 <sub>+1</sub>	62428 <sub>+1</sub>	58120 <sub>+1</sub>	54572 <sub>+1</sub>	50660 <sub>+1</sub>	28196 <sub>+1</sub>	25695 <sub>+1</sub>	23654 <sub>+1</sub>	21426 <sub>+1</sub>	19996 <sub>+1</sub>
40	66766 <sub>+1</sub>	63691 <sub>+1</sub>	59342 <sub>+1</sub>	55758 <sub>+1</sub>	51805 <sub>+1</sub>	29051 <sub>+1</sub>	26509 <sub>+1</sub>	24433 <sub>+1</sub>	22164 <sub>+1</sub>	20707 <sub>+1</sub>

# Student T-분포표

\* 자유도가  $n$  인 t분포를 따르는 확률변수  $T$ 에 대해  $P(T > t_\alpha) = \alpha$  인  $t_\alpha$ 의 값

$n$	$t_\alpha$				
	.001	.005	.025	.050	.100
1	31831 <sub>+2</sub>	63657 <sub>+1</sub>	12706 <sub>+1</sub>	63138 <sub>+0</sub>	30777 <sub>+0</sub>
2	22327 <sub>+1</sub>	99248 <sub>+0</sub>	43027 <sub>+0</sub>	29200 <sub>+0</sub>	18856 <sub>+0</sub>
3	10215 <sub>+1</sub>	58409 <sub>+0</sub>	31824 <sub>+0</sub>	23534 <sub>+0</sub>	16377 <sub>+0</sub>
4	71732 <sub>+0</sub>	46041 <sub>+0</sub>	27764 <sub>+0</sub>	21318 <sub>+0</sub>	15332 <sub>+0</sub>
5	58934 <sub>+0</sub>	40321 <sub>+0</sub>	25706 <sub>+0</sub>	20150 <sub>+0</sub>	14759 <sub>+0</sub>
6	52076 <sub>+0</sub>	37074 <sub>+0</sub>	24469 <sub>+0</sub>	19432 <sub>+0</sub>	14398 <sub>+0</sub>
7	47853 <sub>+0</sub>	34995 <sub>+0</sub>	23646 <sub>+0</sub>	18946 <sub>+0</sub>	14149 <sub>+0</sub>
8	45008 <sub>+0</sub>	33554 <sub>+0</sub>	23060 <sub>+0</sub>	18595 <sub>+0</sub>	13968 <sub>+0</sub>
9	42968 <sub>+0</sub>	32498 <sub>+0</sub>	22622 <sub>+0</sub>	18331 <sub>+0</sub>	13830 <sub>+0</sub>
10	41437 <sub>+0</sub>	31693 <sub>+0</sub>	22281 <sub>+0</sub>	18125 <sub>+0</sub>	13722 <sub>+0</sub>
11	40247 <sub>+0</sub>	31058 <sub>+0</sub>	22010 <sub>+0</sub>	17959 <sub>+0</sub>	13634 <sub>+0</sub>
12	39296 <sub>+0</sub>	30545 <sub>+0</sub>	21788 <sub>+0</sub>	17823 <sub>+0</sub>	13562 <sub>+0</sub>
13	38520 <sub>+0</sub>	30123 <sub>+0</sub>	21604 <sub>+0</sub>	17709 <sub>+0</sub>	13502 <sub>+0</sub>
14	37874 <sub>+0</sub>	29768 <sub>+0</sub>	21448 <sub>+0</sub>	17613 <sub>+0</sub>	13450 <sub>+0</sub>
15	37328 <sub>+0</sub>	29467 <sub>+0</sub>	21314 <sub>+0</sub>	17531 <sub>+0</sub>	13406 <sub>+0</sub>
16	36862 <sub>+0</sub>	29208 <sub>+0</sub>	21199 <sub>+0</sub>	17459 <sub>+0</sub>	13368 <sub>+0</sub>
17	36458 <sub>+0</sub>	28982 <sub>+0</sub>	21098 <sub>+0</sub>	17396 <sub>+0</sub>	13334 <sub>+0</sub>
18	36105 <sub>+0</sub>	28784 <sub>+0</sub>	21009 <sub>+0</sub>	17341 <sub>+0</sub>	13304 <sub>+0</sub>
19	35794 <sub>+0</sub>	28609 <sub>+0</sub>	20930 <sub>+0</sub>	17291 <sub>+0</sub>	13277 <sub>+0</sub>
20	35518 <sub>+0</sub>	28453 <sub>+0</sub>	20860 <sub>+0</sub>	17247 <sub>+0</sub>	13253 <sub>+0</sub>
21	35272 <sub>+0</sub>	28314 <sub>+0</sub>	20796 <sub>+0</sub>	17207 <sub>+0</sub>	13232 <sub>+0</sub>
22	35050 <sub>+0</sub>	28188 <sub>+0</sub>	20739 <sub>+0</sub>	17171 <sub>+0</sub>	13212 <sub>+0</sub>
23	34850 <sub>+0</sub>	28073 <sub>+0</sub>	20687 <sub>+0</sub>	17139 <sub>+0</sub>	13195 <sub>+0</sub>
24	34668 <sub>+0</sub>	27969 <sub>+0</sub>	20639 <sub>+0</sub>	17109 <sub>+0</sub>	13178 <sub>+0</sub>
25	34502 <sub>+0</sub>	27874 <sub>+0</sub>	20595 <sub>+0</sub>	17081 <sub>+0</sub>	13163 <sub>+0</sub>
26	34350 <sub>+0</sub>	27787 <sub>+0</sub>	20555 <sub>+0</sub>	17056 <sub>+0</sub>	13150 <sub>+0</sub>
27	34210 <sub>+0</sub>	27707 <sub>+0</sub>	20518 <sub>+0</sub>	17033 <sub>+0</sub>	13137 <sub>+0</sub>
28	34082 <sub>+0</sub>	27633 <sub>+0</sub>	20484 <sub>+0</sub>	17011 <sub>+0</sub>	13125 <sub>+0</sub>
29	33962 <sub>+0</sub>	27564 <sub>+0</sub>	20452 <sub>+0</sub>	16991 <sub>+0</sub>	13114 <sub>+0</sub>
30	33852 <sub>+0</sub>	27500 <sub>+0</sub>	20423 <sub>+0</sub>	16973 <sub>+0</sub>	13104 <sub>+0</sub>
31	33749 <sub>+0</sub>	27440 <sub>+0</sub>	20395 <sub>+0</sub>	16955 <sub>+0</sub>	13095 <sub>+0</sub>
32	33653 <sub>+0</sub>	27385 <sub>+0</sub>	20369 <sub>+0</sub>	16939 <sub>+0</sub>	13086 <sub>+0</sub>
33	33563 <sub>+0</sub>	27333 <sub>+0</sub>	20345 <sub>+0</sub>	16924 <sub>+0</sub>	13077 <sub>+0</sub>
34	33479 <sub>+0</sub>	27284 <sub>+0</sub>	20322 <sub>+0</sub>	16909 <sub>+0</sub>	13070 <sub>+0</sub>
35	33400 <sub>+0</sub>	27238 <sub>+0</sub>	20301 <sub>+0</sub>	16896 <sub>+0</sub>	13062 <sub>+0</sub>
36	33326 <sub>+0</sub>	27195 <sub>+0</sub>	20281 <sub>+0</sub>	16883 <sub>+0</sub>	13055 <sub>+0</sub>
37	33256 <sub>+0</sub>	27154 <sub>+0</sub>	20262 <sub>+0</sub>	16871 <sub>+0</sub>	13049 <sub>+0</sub>
38	33190 <sub>+0</sub>	27116 <sub>+0</sub>	20244 <sub>+0</sub>	16860 <sub>+0</sub>	13042 <sub>+0</sub>
39	33128 <sub>+0</sub>	27079 <sub>+0</sub>	20227 <sub>+0</sub>	16849 <sub>+0</sub>	13036 <sub>+0</sub>
40	33069 <sub>+0</sub>	27045 <sub>+0</sub>	20211 <sub>+0</sub>	16839 <sub>+0</sub>	13031 <sub>+0</sub>

# Fisher F-분포표

$\alpha=0.001$

$r_2$	$r_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	40528 <sub>+5</sub>	50000 <sub>+5</sub>	54038 <sub>+5</sub>	56250 <sub>+5</sub>	57640 <sub>+5</sub>	58594 <sub>+5</sub>	59287 <sub>+5</sub>	59814 <sub>+5</sub>	60228 <sub>+5</sub>	60562 <sub>+5</sub>
2	99850 <sub>+2</sub>	99900 <sub>+2</sub>	99917 <sub>+2</sub>	99925 <sub>+2</sub>	99930 <sub>+2</sub>	99933 <sub>+2</sub>	99936 <sub>+2</sub>	99937 <sub>+2</sub>	99939 <sub>+2</sub>	99940 <sub>+2</sub>
3	16703 <sub>+2</sub>	14850 <sub>+2</sub>	14111 <sub>+2</sub>	13710 <sub>+2</sub>	13458 <sub>+2</sub>	13285 <sub>+2</sub>	13158 <sub>+2</sub>	13062 <sub>+2</sub>	12986 <sub>+2</sub>	12925 <sub>+2</sub>
4	74137 <sub>+1</sub>	61246 <sub>+1</sub>	56177 <sub>+1</sub>	53436 <sub>+1</sub>	51712 <sub>+1</sub>	50525 <sub>+1</sub>	49658 <sub>+1</sub>	48996 <sub>+1</sub>	48475 <sub>+1</sub>	48053 <sub>+1</sub>
5	47181 <sub>+1</sub>	37122 <sub>+1</sub>	33202 <sub>+1</sub>	31085 <sub>+1</sub>	29752 <sub>+1</sub>	28834 <sub>+1</sub>	28163 <sub>+1</sub>	27649 <sub>+1</sub>	27244 <sub>+1</sub>	26917 <sub>+1</sub>
6	35507 <sub>+1</sub>	27000 <sub>+1</sub>	23703 <sub>+1</sub>	21924 <sub>+1</sub>	20803 <sub>+1</sub>	20030 <sub>+1</sub>	19463 <sub>+1</sub>	19030 <sub>+1</sub>	18688 <sub>+1</sub>	18411 <sub>+1</sub>
7	29245 <sub>+1</sub>	21689 <sub>+1</sub>	18772 <sub>+1</sub>	17198 <sub>+1</sub>	16206 <sub>+1</sub>	15521 <sub>+1</sub>	15019 <sub>+1</sub>	14634 <sub>+1</sub>	14330 <sub>+1</sub>	14083 <sub>+1</sub>
8	25415 <sub>+1</sub>	18494 <sub>+1</sub>	15829 <sub>+1</sub>	14392 <sub>+1</sub>	13485 <sub>+1</sub>	12858 <sub>+1</sub>	12398 <sub>+1</sub>	12046 <sub>+1</sub>	11767 <sub>+1</sub>	11540 <sub>+1</sub>
9	22857 <sub>+1</sub>	16387 <sub>+1</sub>	13902 <sub>+1</sub>	12560 <sub>+1</sub>	11714 <sub>+1</sub>	11128 <sub>+1</sub>	10698 <sub>+1</sub>	10368 <sub>+1</sub>	10107 <sub>+1</sub>	98943 <sub>+0</sub>
10	21040 <sub>+1</sub>	14905 <sub>+1</sub>	12553 <sub>+1</sub>	11283 <sub>+1</sub>	10481 <sub>+1</sub>	99256 <sub>+0</sub>	95175 <sub>+0</sub>	92041 <sub>+0</sub>	89558 <sub>+0</sub>	87539 <sub>+0</sub>
11	19687 <sub>+1</sub>	13812 <sub>+1</sub>	11561 <sub>+1</sub>	10346 <sub>+1</sub>	95784 <sub>+0</sub>	90466 <sub>+0</sub>	86553 <sub>+0</sub>	83548 <sub>+0</sub>	81163 <sub>+0</sub>	79224 <sub>+0</sub>
12	18643 <sub>+1</sub>	12974 <sub>+1</sub>	10804 <sub>+1</sub>	96327 <sub>+0</sub>	88921 <sub>+0</sub>	83788 <sub>+0</sub>	80009 <sub>+0</sub>	77104 <sub>+0</sub>	74797 <sub>+0</sub>	72920 <sub>+0</sub>
13	17815 <sub>+1</sub>	12313 <sub>+1</sub>	10209 <sub>+1</sub>	90727 <sub>+0</sub>	83541 <sub>+0</sub>	78557 <sub>+0</sub>	74886 <sub>+0</sub>	72061 <sub>+0</sub>	69818 <sub>+0</sub>	67992 <sub>+0</sub>
14	17143 <sub>+1</sub>	11779 <sub>+1</sub>	97294 <sub>+0</sub>	86223 <sub>+0</sub>	79218 <sub>+0</sub>	74358 <sub>+0</sub>	70775 <sub>+0</sub>	68017 <sub>+0</sub>	65826 <sub>+0</sub>	64041 <sub>+0</sub>
15	16587 <sub>+1</sub>	11339 <sub>+1</sub>	93353 <sub>+0</sub>	82527 <sub>+0</sub>	75674 <sub>+0</sub>	70917 <sub>+0</sub>	67408 <sub>+0</sub>	64707 <sub>+0</sub>	62559 <sub>+0</sub>	60808 <sub>+0</sub>
16	16120 <sub>+1</sub>	10971 <sub>+1</sub>	90059 <sub>+0</sub>	79442 <sub>+0</sub>	72719 <sub>+0</sub>	68049 <sub>+0</sub>	64604 <sub>+0</sub>	61950 <sub>+0</sub>	59839 <sub>+0</sub>	58117 <sub>+0</sub>
17	15722 <sub>+1</sub>	10658 <sub>+1</sub>	87269 <sub>+0</sub>	76831 <sub>+0</sub>	70219 <sub>+0</sub>	65625 <sub>+0</sub>	62234 <sub>+0</sub>	59620 <sub>+0</sub>	57541 <sub>+0</sub>	55844 <sub>+0</sub>
18	15379 <sub>+1</sub>	10390 <sub>+1</sub>	84875 <sub>+0</sub>	74593 <sub>+0</sub>	68078 <sub>+0</sub>	63550 <sub>+0</sub>	60206 <sub>+0</sub>	57628 <sub>+0</sub>	55575 <sub>+0</sub>	53900 <sub>+0</sub>
19	15081 <sub>+1</sub>	10157 <sub>+1</sub>	82799 <sub>+0</sub>	72655 <sub>+0</sub>	66225 <sub>+0</sub>	61754 <sub>+0</sub>	58452 <sub>+0</sub>	55904 <sub>+0</sub>	53876 <sub>+0</sub>	52219 <sub>+0</sub>
20	14819 <sub>+1</sub>	99526 <sub>+0</sub>	80984 <sub>+0</sub>	70960 <sub>+0</sub>	64606 <sub>+0</sub>	60186 <sub>+0</sub>	56920 <sub>+0</sub>	54400 <sub>+0</sub>	52392 <sub>+0</sub>	50752 <sub>+0</sub>
21	14587 <sub>+1</sub>	97723 <sub>+0</sub>	79383 <sub>+0</sub>	69467 <sub>+0</sub>	63179 <sub>+0</sub>	58805 <sub>+0</sub>	55571 <sub>+0</sub>	53076 <sub>+0</sub>	51087 <sub>+0</sub>	49462 <sub>+0</sub>
22	14380 <sub>+1</sub>	96120 <sub>+0</sub>	77960 <sub>+0</sub>	68142 <sub>+0</sub>	61914 <sub>+0</sub>	57580 <sub>+0</sub>	54376 <sub>+0</sub>	51901 <sub>+0</sub>	49929 <sub>+0</sub>	48317 <sub>+0</sub>
23	14195 <sub>+1</sub>	94685 <sub>+0</sub>	76688 <sub>+0</sub>	66957 <sub>+0</sub>	60783 <sub>+0</sub>	56486 <sub>+0</sub>	53308 <sub>+0</sub>	50853 <sub>+0</sub>	48896 <sub>+0</sub>	47296 <sub>+0</sub>
24	14028 <sub>+1</sub>	93394 <sub>+0</sub>	75545 <sub>+0</sub>	65892 <sub>+0</sub>	59768 <sub>+0</sub>	55504 <sub>+0</sub>	52349 <sub>+0</sub>	49912 <sub>+0</sub>	47968 <sub>+0</sub>	46379 <sub>+0</sub>
25	13877 <sub>+1</sub>	92225 <sub>+0</sub>	74511 <sub>+0</sub>	64931 <sub>+0</sub>	58851 <sub>+0</sub>	54617 <sub>+0</sub>	51484 <sub>+0</sub>	49063 <sub>+0</sub>	47131 <sub>+0</sub>	45551 <sub>+0</sub>
26	13739 <sub>+1</sub>	91163 <sub>+0</sub>	73572 <sub>+0</sub>	64057 <sub>+0</sub>	58018 <sub>+0</sub>	53812 <sub>+0</sub>	50698 <sub>+0</sub>	48292 <sub>+0</sub>	46372 <sub>+0</sub>	44801 <sub>+0</sub>
27	13613 <sub>+1</sub>	90194 <sub>+0</sub>	72715 <sub>+0</sub>	63261 <sub>+0</sub>	57259 <sub>+0</sub>	53078 <sub>+0</sub>	49983 <sub>+0</sub>	47590 <sub>+0</sub>	45680 <sub>+0</sub>	44117 <sub>+0</sub>
28	13498 <sub>+1</sub>	89305 <sub>+0</sub>	71931 <sub>+0</sub>	62532 <sub>+0</sub>	56565 <sub>+0</sub>	52407 <sub>+0</sub>	49328 <sub>+0</sub>	46947 <sub>+0</sub>	45047 <sub>+0</sub>	43491 <sub>+0</sub>
29	13391 <sub>+1</sub>	88488 <sub>+0</sub>	71210 <sub>+0</sub>	61863 <sub>+0</sub>	55927 <sub>+0</sub>	51791 <sub>+0</sub>	48727 <sub>+0</sub>	46358 <sub>+0</sub>	44466 <sub>+0</sub>	42917 <sub>+0</sub>
30	13293 <sub>+1</sub>	87734 <sub>+0</sub>	70545 <sub>+0</sub>	61245 <sub>+0</sub>	55339 <sub>+0</sub>	51223 <sub>+0</sub>	48173 <sub>+0</sub>	45814 <sub>+0</sub>	43930 <sub>+0</sub>	42388 <sub>+0</sub>

$r_2$	$r_1$									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	60837 <sub>+5</sub>	61067 <sub>+5</sub>	61262 <sub>+5</sub>	61430 <sub>+5</sub>	61576 <sub>+5</sub>	61705 <sub>+5</sub>	61818 <sub>+5</sub>	61919 <sub>+5</sub>	62009 <sub>+5</sub>	62091 <sub>+5</sub>
2	99941 <sub>+2</sub>	99942 <sub>+2</sub>	99942 <sub>+2</sub>	99943 <sub>+2</sub>	99943 <sub>+2</sub>	99944 <sub>+2</sub>	99944 <sub>+2</sub>	99944 <sub>+2</sub>	99945 <sub>+2</sub>	99945 <sub>+2</sub>
3	12874 <sub>+2</sub>	12832 <sub>+2</sub>	12796 <sub>+2</sub>	12764 <sub>+2</sub>	12737 <sub>+2</sub>	12714 <sub>+2</sub>	12693 <sub>+2</sub>	12674 <sub>+2</sub>	12657 <sub>+2</sub>	12642 <sub>+2</sub>
4	47704 <sub>+1</sub>	47412 <sub>+1</sub>	47163 <sub>+1</sub>	46948 <sub>+1</sub>	46761 <sub>+1</sub>	46597 <sub>+1</sub>	46451 <sub>+1</sub>	46322 <sub>+1</sub>	46205 <sub>+1</sub>	46100 <sub>+1</sub>
5	26646 <sub>+1</sub>	26418 <sub>+1</sub>	26224 <sub>+1</sub>	26057 <sub>+1</sub>	25911 <sub>+1</sub>	25783 <sub>+1</sub>	25669 <sub>+1</sub>	25568 <sub>+1</sub>	25477 <sub>+1</sub>	25395 <sub>+1</sub>
6	18182 <sub>+1</sub>	17989 <sub>+1</sub>	17824 <sub>+1</sub>	17682 <sub>+1</sub>	17559 <sub>+1</sub>	17450 <sub>+1</sub>	17353 <sub>+1</sub>	17267 <sub>+1</sub>	17190 <sub>+1</sub>	17120 <sub>+1</sub>
7	13879 <sub>+1</sub>	13707 <sub>+1</sub>	13561 <sub>+1</sub>	13434 <sub>+1</sub>	13324 <sub>+1</sub>	13226 <sub>+1</sub>	13140 <sub>+1</sub>	13063 <sub>+1</sub>	12994 <sub>+1</sub>	12932 <sub>+1</sub>
8	11352 <sub>+1</sub>	11194 <sub>+1</sub>	11060 <sub>+1</sub>	10943 <sub>+1</sub>	10841 <sub>+1</sub>	10752 <sub>+1</sub>	10672 <sub>+1</sub>	10601 <sub>+1</sub>	10537 <sub>+1</sub>	10480 <sub>+1</sub>
9	97183 <sub>+0</sub>	95700 <sub>+0</sub>	94433 <sub>+0</sub>	93337 <sub>+0</sub>	92381 <sub>+0</sub>	91538 <sub>+0</sub>	90790 <sub>+0</sub>	90121 <sub>+0</sub>	89520 <sub>+0</sub>	88976 <sub>+0</sub>
10	85864 <sub>+0</sub>	84452 <sub>+0</sub>	83245 <sub>+0</sub>	82200 <sub>+0</sub>	81288 <sub>+0</sub>	80484 <sub>+0</sub>	79770 <sub>+0</sub>	79131 <sub>+0</sub>	78557 <sub>+0</sub>	78037 <sub>+0</sub>
11	77614 <sub>+0</sub>	76256 <sub>+0</sub>	75094 <sub>+0</sub>	74089 <sub>+0</sub>	73210 <sub>+0</sub>	72435 <sub>+0</sub>	71747 <sub>+0</sub>	71131 <sub>+0</sub>	70577 <sub>+0</sub>	70076 <sub>+0</sub>
12	71362 <sub>+0</sub>	70046 <sub>+0</sub>	68920 <sub>+0</sub>	67945 <sub>+0</sub>	67092 <sub>+0</sub>	66340 <sub>+0</sub>	65672 <sub>+0</sub>	65074 <sub>+0</sub>	64535 <sub>+0</sub>	64048 <sub>+0</sub>
13	66474 <sub>+0</sub>	65192 <sub>+0</sub>	64094 <sub>+0</sub>	63144 <sub>+0</sub>	62312 <sub>+0</sub>	61578 <sub>+0</sub>	60926 <sub>+0</sub>	60342 <sub>+0</sub>	59816 <sub>+0</sub>	59340 <sub>+0</sub>
14	62556 <sub>+0</sub>	61302 <sub>+0</sub>	60228 <sub>+0</sub>	59297 <sub>+0</sub>	58483 <sub>+0</sub>	57764 <sub>+0</sub>	57124 <sub>+0</sub>	56551 <sub>+0</sub>	56035 <sub>+0</sub>	55568 <sub>+0</sub>
15	59352 <sub>+0</sub>	58121 <sub>+0</sub>	57066 <sub>+0</sub>	56151 <sub>+0</sub>	55351 <sub>+0</sub>	54644 <sub>+0</sub>	54015 <sub>+0</sub>	53452 <sub>+0</sub>	52944 <sub>+0</sub>	52484 <sub>+0</sub>
16	56684 <sub>+0</sub>	55473 <sub>+0</sub>	54434 <sub>+0</sub>	53533 <sub>+0</sub>	52745 <sub>+0</sub>	52048 <sub>+0</sub>	51428 <sub>+0</sub>	50872 <sub>+0</sub>	50372 <sub>+0</sub>	49918 <sub>+0</sub>
17	54431 <sub>+0</sub>	53237 <sub>+0</sub>	52212 <sub>+0</sub>	51323 <sub>+0</sub>	50544 <sub>+0</sub>	49856 <sub>+0</sub>	49244 <sub>+0</sub>	48695 <sub>+0</sub>	48200 <sub>+0</sub>	47751 <sub>+0</sub>
18	52505 <sub>+0</sub>	51324 <sub>+0</sub>	50312 <sub>+0</sub>	49433 <sub>+0</sub>	48663 <sub>+0</sub>	47982 <sub>+0</sub>	47376 <sub>+0</sub>	46833 <sub>+0</sub>	46343 <sub>+0</sub>	45899 <sub>+0</sub>
19	50840 <sub>+0</sub>	49672 <sub>+0</sub>	48669 <sub>+0</sub>	47799 <sub>+0</sub>	47037 <sub>+0</sub>	46362 <sub>+0</sub>	45762 <sub>+0</sub>	45223 <sub>+0</sub>	44738 <sub>+0</sub>	44297 <sub>+0</sub>
20	49386 <sub>+0</sub>	48229 <sub>+0</sub>	47236 <sub>+0</sub>	46374 <sub>+0</sub>	45618 <sub>+0</sub>	44949 <sub>+0</sub>	44353 <sub>+0</sub>	43819 <sub>+0</sub>	43337 <sub>+0</sub>	42900 <sub>+0</sub>
21	48107 <sub>+0</sub>	46960 <sub>+0</sub>	45975 <sub>+0</sub>	45119 <sub>+0</sub>	44369 <sub>+0</sub>	43705 <sub>+0</sub>	43114 <sub>+0</sub>	42583 <sub>+0</sub>	42104 <sub>+0</sub>	41670 <sub>+0</sub>
22	46973 <sub>+0</sub>	45835 <sub>+0</sub>	44857 <sub>+0</sub>	44007 <sub>+0</sub>	43262 <sub>+0</sub>	42602 <sub>+0</sub>	42015 <sub>+0</sub>	41487 <sub>+0</sub>	41011 <sub>+0</sub>	40579 <sub>+0</sub>
23	45962 <sub>+0</sub>	44831 <sub>+0</sub>	43859 <sub>+0</sub>	43015 <sub>+0</sub>	42274 <sub>+0</sub>	41618 <sub>+0</sub>	41034 <sub>+0</sub>	40509 <sub>+0</sub>	40036 <sub>+0</sub>	39606 <sub>+0</sub>
24	45053 <sub>+0</sub>	43929 <sub>+0</sub>	42963 <sub>+0</sub>	42124 <sub>+0</sub>	41387 <sub>+0</sub>	40735 <sub>+0</sub>	40154 <sub>+0</sub>	39631 <sub>+0</sub>	39160 <sub>+0</sub>	38732 <sub>+0</sub>
25	44233 <sub>+0</sub>	43116 <sub>+0</sub>	42155 <sub>+0</sub>	41320 <sub>+0</sub>	40587 <sub>+0</sub>	39938 <sub>+0</sub>	39359 <sub>+0</sub>	38839 <sub>+0</sub>	38370 <sub>+0</sub>	37944 <sub>+0</sub>
26	43490 <sub>+0</sub>	42378 <sub>+0</sub>	41422 <sub>+0</sub>	40591 <sub>+0</sub>	39861 <sub>+0</sub>	39215 <sub>+0</sub>	38638 <sub>+0</sub>	38120 <sub>+0</sub>	37653 <sub>+0</sub>	37228 <sub>+0</sub>
27	42812 <sub>+0</sub>	41706 <sub>+0</sub>	40754 <sub>+0</sub>	39926 <sub>+0</sub>	39200 <sub>+0</sub>	38556 <sub>+0</sub>	37981 <sub>+0</sub>	37466 <sub>+0</sub>	37000 <sub>+0</sub>	36576 <sub>+0</sub>
28	42193 <sub>+0</sub>	41091 <sub>+0</sub>	40143 <sub>+0</sub>	39319 <sub>+0</sub>	38595 <sub>+0</sub>	37953 <sub>+0</sub>	37381 <sub>+0</sub>	36867 <sub>+0</sub>	36402 <sub>+0</sub>	35980 <sub>+0</sub>
29	41624 <sub>+0</sub>	40526 <sub>+0</sub>	39582 <sub>+0</sub>	38761 <sub>+0</sub>	38039 <sub>+0</sub>	37400 <sub>+0</sub>	36829 <sub>+0</sub>	36316 <sub>+0</sub>	35853 <sub>+0</sub>	35432 <sub>+0</sub>
30	41100 <sub>+0</sub>	40006 <sub>+0</sub>	39065 <sub>+0</sub>	38247 <sub>+0</sub>	37527 <sub>+0</sub>	36890 <sub>+0</sub>	36321 <sub>+0</sub>	35810 <sub>+0</sub>	35348 <sub>+0</sub>	34928 <sub>+0</sub>

$r_2$	$r_1$									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	62165 <sub>+5</sub>	62232 <sub>+5</sub>	62293 <sub>+5</sub>	62350 <sub>+5</sub>	62402 <sub>+5</sub>	62450 <sub>+5</sub>	62494 <sub>+5</sub>	62535 <sub>+5</sub>	62574 <sub>+5</sub>	62610 <sub>+5</sub>
2	99945 <sub>+2</sub>	99945 <sub>+2</sub>	99946 <sub>+2</sub>	99946 <sub>+2</sub>	99946 <sub>+2</sub>	99946 <sub>+2</sub>	99946 <sub>+2</sub>	99946 <sub>+2</sub>	99947 <sub>+2</sub>	99947 <sub>+2</sub>
3	12628 <sub>+2</sub>	12615 <sub>+2</sub>	12604 <sub>+2</sub>	12593 <sub>+2</sub>	12584 <sub>+2</sub>	12575 <sub>+2</sub>	12567 <sub>+2</sub>	12559 <sub>+2</sub>	12552 <sub>+2</sub>	12545 <sub>+2</sub>
4	46005 <sub>+1</sub>	45918 <sub>+1</sub>	45839 <sub>+1</sub>	45766 <sub>+1</sub>	45699 <sub>+1</sub>	45636 <sub>+1</sub>	45579 <sub>+1</sub>	45525 <sub>+1</sub>	45475 <sub>+1</sub>	45429 <sub>+1</sub>
5	25320 <sub>+1</sub>	25252 <sub>+1</sub>	25190 <sub>+1</sub>	25133 <sub>+1</sub>	25080 <sub>+1</sub>	25032 <sub>+1</sub>	24986 <sub>+1</sub>	24945 <sub>+1</sub>	24905 <sub>+1</sub>	24869 <sub>+1</sub>
6	17057 <sub>+1</sub>	16999 <sub>+1</sub>	16946 <sub>+1</sub>	16897 <sub>+1</sub>	16853 <sub>+1</sub>	16811 <sub>+1</sub>	16773 <sub>+1</sub>	16737 <sub>+1</sub>	16703 <sub>+1</sub>	16672 <sub>+1</sub>
7	12875 <sub>+1</sub>	12823 <sub>+1</sub>	12776 <sub>+1</sub>	12732 <sub>+1</sub>	12692 <sub>+1</sub>	12655 <sub>+1</sub>	12620 <sub>+1</sub>	12588 <sub>+1</sub>	12558 <sub>+1</sub>	12530 <sub>+1</sub>
8	10427 <sub>+1</sub>	10379 <sub>+1</sub>	10336 <sub>+1</sub>	10295 <sub>+1</sub>	10258 <sub>+1</sub>	10224 <sub>+1</sub>	10192 <sub>+1</sub>	10162 <sub>+1</sub>	10135 <sub>+1</sub>	10109 <sub>+1</sub>
9	88482 <sub>+0</sub>	88031 <sub>+0</sub>	87618 <sub>+0</sub>	87239 <sub>+0</sub>	86888 <sub>+0</sub>	86564 <sub>+0</sub>	86262 <sub>+0</sub>	85982 <sub>+0</sub>	85720 <sub>+0</sub>	85476 <sub>+0</sub>
10	77565 <sub>+0</sub>	77134 <sub>+0</sub>	76739 <sub>+0</sub>	76376 <sub>+0</sub>	76041 <sub>+0</sub>	75730 <sub>+0</sub>	75442 <sub>+0</sub>	75173 <sub>+0</sub>	74922 <sub>+0</sub>	74688 <sub>+0</sub>
11	69620 <sub>+0</sub>	69204 <sub>+0</sub>	68823 <sub>+0</sub>	68471 <sub>+0</sub>	68147 <sub>+0</sub>	67847 <sub>+0</sub>	67568 <sub>+0</sub>	67309 <sub>+0</sub>	67066 <sub>+0</sub>	66839 <sub>+0</sub>
12	63605 <sub>+0</sub>	63200 <sub>+0</sub>	62829 <sub>+0</sub>	62488 <sub>+0</sub>	62172 <sub>+0</sub>	61880 <sub>+0</sub>	61608 <sub>+0</sub>	61355 <sub>+0</sub>	61119 <sub>+0</sub>	60898 <sub>+0</sub>
13	58907 <sub>+0</sub>	58511 <sub>+0</sub>	58148 <sub>+0</sub>	57814 <sub>+0</sub>	57505 <sub>+0</sub>	57219 <sub>+0</sub>	56954 <sub>+0</sub>	56706 <sub>+0</sub>	56475 <sub>+0</sub>	56258 <sub>+0</sub>
14	55143 <sub>+0</sub>	54755 <sub>+0</sub>	54399 <sub>+0</sub>	54070 <sub>+0</sub>	53767 <sub>+0</sub>	53486 <sub>+0</sub>	53225 <sub>+0</sub>	52982 <sub>+0</sub>	52754 <sub>+0</sub>	52542 <sub>+0</sub>
15	52066 <sub>+0</sub>	51683 <sub>+0</sub>	51332 <sub>+0</sub>	51009 <sub>+0</sub>	50710 <sub>+0</sub>	50433 <sub>+0</sub>	50176 <sub>+0</sub>	49936 <sub>+0</sub>	49712 <sub>+0</sub>	49502 <sub>+0</sub>
16	49505 <sub>+0</sub>	49128 <sub>+0</sub>	48781 <sub>+0</sub>	48462 <sub>+0</sub>	48167 <sub>+0</sub>	47893 <sub>+0</sub>	47638 <sub>+0</sub>	47401 <sub>+0</sub>	47180 <sub>+0</sub>	46972 <sub>+0</sub>
17	47343 <sub>+0</sub>	46969 <sub>+0</sub>	46627 <sub>+0</sub>	46311 <sub>+0</sub>	46019 <sub>+0</sub>	45748 <sub>+0</sub>	45496 <sub>+0</sub>	45261 <sub>+0</sub>	45042 <sub>+0</sub>	44836 <sub>+0</sub>
18	45494 <sub>+0</sub>	45124 <sub>+0</sub>	44784 <sub>+0</sub>	44471 <sub>+0</sub>	44182 <sub>+0</sub>	43913 <sub>+0</sub>	43663 <sub>+0</sub>	43430 <sub>+0</sub>	43213 <sub>+0</sub>	43009 <sub>+0</sub>
19	43896 <sub>+0</sub>	43529 <sub>+0</sub>	43192 <sub>+0</sub>	42881 <sub>+0</sub>	42594 <sub>+0</sub>	42327 <sub>+0</sub>	42079 <sub>+0</sub>	41848 <sub>+0</sub>	41632 <sub>+0</sub>	41429 <sub>+0</sub>
20	42501 <sub>+0</sub>	42137 <sub>+0</sub>	41802 <sub>+0</sub>	41493 <sub>+0</sub>	41208 <sub>+0</sub>	40943 <sub>+0</sub>	40696 <sub>+0</sub>	40466 <sub>+0</sub>	40251 <sub>+0</sub>	40050 <sub>+0</sub>
21	41274 <sub>+0</sub>	40912 <sub>+0</sub>	40579 <sub>+0</sub>	40272 <sub>+0</sub>	39988 <sub>+0</sub>	39724 <sub>+0</sub>	39479 <sub>+0</sub>	39250 <sub>+0</sub>	39036 <sub>+0</sub>	38836 <sub>+0</sub>
22	40186 <sub>+0</sub>	39825 <sub>+0</sub>	39494 <sub>+0</sub>	39189 <sub>+0</sub>	38906 <sub>+0</sub>	38644 <sub>+0</sub>	38400 <sub>+0</sub>	38172 <sub>+0</sub>	37959 <sub>+0</sub>	37759 <sub>+0</sub>
23	39214 <sub>+0</sub>	38856 <sub>+0</sub>	38526 <sub>+0</sub>	38222 <sub>+0</sub>	37940 <sub>+0</sub>	37679 <sub>+0</sub>	37436 <sub>+0</sub>	37209 <sub>+0</sub>	36997 <sub>+0</sub>	36798 <sub>+0</sub>
24	38342 <sub>+0</sub>	37985 <sub>+0</sub>	37657 <sub>+0</sub>	37354 <sub>+0</sub>	37073 <sub>+0</sub>	36813 <sub>+0</sub>	36571 <sub>+0</sub>	36345 <sub>+0</sub>	36133 <sub>+0</sub>	35935 <sub>+0</sub>
25	37555 <sub>+0</sub>	37199 <sub>+0</sub>	36872 <sub>+0</sub>	36570 <sub>+0</sub>	36291 <sub>+0</sub>	36031 <sub>+0</sub>	35789 <sub>+0</sub>	35564 <sub>+0</sub>	35353 <sub>+0</sub>	35155 <sub>+0</sub>
26	36841 <sub>+0</sub>	36486 <sub>+0</sub>	36160 <sub>+0</sub>	35859 <sub>+0</sub>	35580 <sub>+0</sub>	35321 <sub>+0</sub>	35080 <sub>+0</sub>	34856 <sub>+0</sub>	34645 <sub>+0</sub>	34448 <sub>+0</sub>
27	36190 <sub>+0</sub>	35837 <sub>+0</sub>	35511 <sub>+0</sub>	35211 <sub>+0</sub>	34933 <sub>+0</sub>	34675 <sub>+0</sub>	34434 <sub>+0</sub>	34210 <sub>+0</sub>	34000 <sub>+0</sub>	33803 <sub>+0</sub>
28	35595 <sub>+0</sub>	35242 <sub>+0</sub>	34918 <sub>+0</sub>	34618 <sub>+0</sub>	34341 <sub>+0</sub>	34083 <sub>+0</sub>	33843 <sub>+0</sub>	33619 <sub>+0</sub>	33409 <sub>+0</sub>	33213 <sub>+0</sub>
29	35048 <sub>+0</sub>	34696 <sub>+0</sub>	34373 <sub>+0</sub>	34074 <sub>+0</sub>	33797 <sub>+0</sub>	33540 <sub>+0</sub>	33300 <sub>+0</sub>	33076 <sub>+0</sub>	32867 <sub>+0</sub>	32671 <sub>+0</sub>
30	34545 <sub>+0</sub>	34194 <sub>+0</sub>	33870 <sub>+0</sub>	33572 <sub>+0</sub>	33296 <sub>+0</sub>	33039 <sub>+0</sub>	32800 <sub>+0</sub>	32576 <sub>+0</sub>	32367 <sub>+0</sub>	32171 <sub>+0</sub>

$$\alpha=0.005$$

$r_2$	$r_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	16211 <sub>+4</sub>	19999 <sub>+4</sub>	21615 <sub>+4</sub>	22500 <sub>+4</sub>	23056 <sub>+4</sub>	23437 <sub>+4</sub>	23715 <sub>+4</sub>	23925 <sub>+4</sub>	24091 <sub>+4</sub>	24224 <sub>+4</sub>
2	19850 <sub>+2</sub>	19900 <sub>+2</sub>	19917 <sub>+2</sub>	19925 <sub>+2</sub>	19930 <sub>+2</sub>	19933 <sub>+2</sub>	19936 <sub>+2</sub>	19937 <sub>+2</sub>	19939 <sub>+2</sub>	19940 <sub>+2</sub>
3	55552 <sub>+1</sub>	49799 <sub>+1</sub>	47467 <sub>+1</sub>	46195 <sub>+1</sub>	45392 <sub>+1</sub>	44838 <sub>+1</sub>	44434 <sub>+1</sub>	44126 <sub>+1</sub>	43882 <sub>+1</sub>	43686 <sub>+1</sub>
4	31333 <sub>+1</sub>	26284 <sub>+1</sub>	24259 <sub>+1</sub>	23155 <sub>+1</sub>	22456 <sub>+1</sub>	21975 <sub>+1</sub>	21622 <sub>+1</sub>	21352 <sub>+1</sub>	21139 <sub>+1</sub>	20967 <sub>+1</sub>
5	22785 <sub>+1</sub>	18314 <sub>+1</sub>	16530 <sub>+1</sub>	15556 <sub>+1</sub>	14940 <sub>+1</sub>	14513 <sub>+1</sub>	14200 <sub>+1</sub>	13961 <sub>+1</sub>	13772 <sub>+1</sub>	13618 <sub>+1</sub>
6	18635 <sub>+1</sub>	14544 <sub>+1</sub>	12917 <sub>+1</sub>	12028 <sub>+1</sub>	11464 <sub>+1</sub>	11073 <sub>+1</sub>	10786 <sub>+1</sub>	10566 <sub>+1</sub>	10391 <sub>+1</sub>	10250 <sub>+1</sub>
7	16236 <sub>+1</sub>	12404 <sub>+1</sub>	10882 <sub>+1</sub>	10050 <sub>+1</sub>	95221 <sub>+0</sub>	91553 <sub>+0</sub>	88854 <sub>+0</sub>	86781 <sub>+0</sub>	85138 <sub>+0</sub>	83803 <sub>+0</sub>
8	14688 <sub>+1</sub>	11042 <sub>+1</sub>	95965 <sub>+0</sub>	88051 <sub>+0</sub>	83018 <sub>+0</sub>	79520 <sub>+0</sub>	76941 <sub>+0</sub>	74959 <sub>+0</sub>	73386 <sub>+0</sub>	72106 <sub>+0</sub>
9	13614 <sub>+1</sub>	10107 <sub>+1</sub>	87171 <sub>+0</sub>	79559 <sub>+0</sub>	74712 <sub>+0</sub>	71339 <sub>+0</sub>	68849 <sub>+0</sub>	66933 <sub>+0</sub>	65411 <sub>+0</sub>	64172 <sub>+0</sub>
10	12826 <sub>+1</sub>	94270 <sub>+0</sub>	80807 <sub>+0</sub>	73428 <sub>+0</sub>	68724 <sub>+0</sub>	65446 <sub>+0</sub>	63025 <sub>+0</sub>	61159 <sub>+0</sub>	59676 <sub>+0</sub>	58467 <sub>+0</sub>
11	12226 <sub>+1</sub>	89122 <sub>+0</sub>	76004 <sub>+0</sub>	68809 <sub>+0</sub>	64217 <sub>+0</sub>	61016 <sub>+0</sub>	58648 <sub>+0</sub>	56821 <sub>+0</sub>	55368 <sub>+0</sub>	54183 <sub>+0</sub>
12	11754 <sub>+1</sub>	85096 <sub>+0</sub>	72258 <sub>+0</sub>	65211 <sub>+0</sub>	60711 <sub>+0</sub>	57570 <sub>+0</sub>	55245 <sub>+0</sub>	53451 <sub>+0</sub>	52021 <sub>+0</sub>	50855 <sub>+0</sub>
13	11374 <sub>+1</sub>	81865 <sub>+0</sub>	69258 <sub>+0</sub>	62335 <sub>+0</sub>	57910 <sub>+0</sub>	54819 <sub>+0</sub>	52529 <sub>+0</sub>	50761 <sub>+0</sub>	49351 <sub>+0</sub>	48199 <sub>+0</sub>
14	11060 <sub>+1</sub>	79216 <sub>+0</sub>	66804 <sub>+0</sub>	59984 <sub>+0</sub>	55623 <sub>+0</sub>	52574 <sub>+0</sub>	50313 <sub>+0</sub>	48566 <sub>+0</sub>	47173 <sub>+0</sub>	46034 <sub>+0</sub>
15	10798 <sub>+1</sub>	77008 <sub>+0</sub>	64760 <sub>+0</sub>	58029 <sub>+0</sub>	53721 <sub>+0</sub>	50708 <sub>+0</sub>	48473 <sub>+0</sub>	46744 <sub>+0</sub>	45364 <sub>+0</sub>	44235 <sub>+0</sub>
16	10575 <sub>+1</sub>	75138 <sub>+0</sub>	63034 <sub>+0</sub>	56378 <sub>+0</sub>	52117 <sub>+0</sub>	49134 <sub>+0</sub>	46920 <sub>+0</sub>	45207 <sub>+0</sub>	43838 <sub>+0</sub>	42719 <sub>+0</sub>
17	10384 <sub>+1</sub>	73536 <sub>+0</sub>	61556 <sub>+0</sub>	54967 <sub>+0</sub>	50746 <sub>+0</sub>	47789 <sub>+0</sub>	45594 <sub>+0</sub>	43894 <sub>+0</sub>	42535 <sub>+0</sub>	41424 <sub>+0</sub>
18	10218 <sub>+1</sub>	72148 <sub>+0</sub>	60278 <sub>+0</sub>	53746 <sub>+0</sub>	49560 <sub>+0</sub>	46627 <sub>+0</sub>	44448 <sub>+0</sub>	42759 <sub>+0</sub>	41410 <sub>+0</sub>	40305 <sub>+0</sub>
19	10073 <sub>+1</sub>	70935 <sub>+0</sub>	59161 <sub>+0</sub>	52681 <sub>+0</sub>	48526 <sub>+0</sub>	45614 <sub>+0</sub>	43448 <sub>+0</sub>	41770 <sub>+0</sub>	40428 <sub>+0</sub>	39329 <sub>+0</sub>
20	99439 <sub>+0</sub>	69865 <sub>+0</sub>	58177 <sub>+0</sub>	51743 <sub>+0</sub>	47616 <sub>+0</sub>	44721 <sub>+0</sub>	42569 <sub>+0</sub>	40900 <sub>+0</sub>	39564 <sub>+0</sub>	38470 <sub>+0</sub>
21	98295 <sub>+0</sub>	68914 <sub>+0</sub>	57304 <sub>+0</sub>	50911 <sub>+0</sub>	46809 <sub>+0</sub>	43931 <sub>+0</sub>	41789 <sub>+0</sub>	40128 <sub>+0</sub>	38799 <sub>+0</sub>	37709 <sub>+0</sub>
22	97271 <sub>+0</sub>	68064 <sub>+0</sub>	56524 <sub>+0</sub>	50168 <sub>+0</sub>	46088 <sub>+0</sub>	43225 <sub>+0</sub>	41094 <sub>+0</sub>	39440 <sub>+0</sub>	38116 <sub>+0</sub>	37030 <sub>+0</sub>
23	96348 <sub>+0</sub>	67300 <sub>+0</sub>	55823 <sub>+0</sub>	49500 <sub>+0</sub>	45441 <sub>+0</sub>	42591 <sub>+0</sub>	40469 <sub>+0</sub>	38822 <sub>+0</sub>	37502 <sub>+0</sub>	36420 <sub>+0</sub>
24	95513 <sub>+0</sub>	66609 <sub>+0</sub>	55190 <sub>+0</sub>	48898 <sub>+0</sub>	44857 <sub>+0</sub>	42019 <sub>+0</sub>	39905 <sub>+0</sub>	38264 <sub>+0</sub>	36949 <sub>+0</sub>	35870 <sub>+0</sub>
25	94753 <sub>+0</sub>	65982 <sub>+0</sub>	54615 <sub>+0</sub>	48351 <sub>+0</sub>	44327 <sub>+0</sub>	41500 <sub>+0</sub>	39394 <sub>+0</sub>	37758 <sub>+0</sub>	36447 <sub>+0</sub>	35370 <sub>+0</sub>
26	94059 <sub>+0</sub>	65409 <sub>+0</sub>	54091 <sub>+0</sub>	47852 <sub>+0</sub>	43844 <sub>+0</sub>	41027 <sub>+0</sub>	38928 <sub>+0</sub>	37297 <sub>+0</sub>	35989 <sub>+0</sub>	34916 <sub>+0</sub>
27	93423 <sub>+0</sub>	64885 <sub>+0</sub>	53611 <sub>+0</sub>	47396 <sub>+0</sub>	43402 <sub>+0</sub>	40594 <sub>+0</sub>	38501 <sub>+0</sub>	36875 <sub>+0</sub>	35571 <sub>+0</sub>	34499 <sub>+0</sub>
28	92838 <sub>+0</sub>	64403 <sub>+0</sub>	53170 <sub>+0</sub>	46977 <sub>+0</sub>	42996 <sub>+0</sub>	40197 <sub>+0</sub>	38110 <sub>+0</sub>	36487 <sub>+0</sub>	35186 <sub>+0</sub>	34117 <sub>+0</sub>
29	92297 <sub>+0</sub>	63958 <sub>+0</sub>	52764 <sub>+0</sub>	46591 <sub>+0</sub>	42622 <sub>+0</sub>	39831 <sub>+0</sub>	37749 <sub>+0</sub>	36131 <sub>+0</sub>	34832 <sub>+0</sub>	33765 <sub>+0</sub>
30	91797 <sub>+0</sub>	63547 <sub>+0</sub>	52388 <sub>+0</sub>	46234 <sub>+0</sub>	42276 <sub>+0</sub>	39492 <sub>+0</sub>	37416 <sub>+0</sub>	35801 <sub>+0</sub>	34505 <sub>+0</sub>	33440 <sub>+0</sub>

$r_2$	$r_1$									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	24334 <sub>+4</sub>	24426 <sub>+4</sub>	24505 <sub>+4</sub>	24572 <sub>+4</sub>	24630 <sub>+4</sub>	24681 <sub>+4</sub>	24727 <sub>+4</sub>	24767 <sub>+4</sub>	24803 <sub>+4</sub>	24836 <sub>+4</sub>
2	19941 <sub>+2</sub>	19942 <sub>+2</sub>	19942 <sub>+2</sub>	19943 <sub>+2</sub>	19943 <sub>+2</sub>	19944 <sub>+2</sub>	19944 <sub>+2</sub>	19944 <sub>+2</sub>	19945 <sub>+2</sub>	19945 <sub>+2</sub>
3	43524 <sub>+1</sub>	43387 <sub>+1</sub>	43271 <sub>+1</sub>	43172 <sub>+1</sub>	43085 <sub>+1</sub>	43008 <sub>+1</sub>	42941 <sub>+1</sub>	42880 <sub>+1</sub>	42826 <sub>+1</sub>	42778 <sub>+1</sub>
4	20824 <sub>+1</sub>	20705 <sub>+1</sub>	20603 <sub>+1</sub>	20515 <sub>+1</sub>	20438 <sub>+1</sub>	20371 <sub>+1</sub>	20311 <sub>+1</sub>	20258 <sub>+1</sub>	20210 <sub>+1</sub>	20167 <sub>+1</sub>
5	13491 <sub>+1</sub>	13384 <sub>+1</sub>	13293 <sub>+1</sub>	13215 <sub>+1</sub>	13146 <sub>+1</sub>	13086 <sub>+1</sub>	13033 <sub>+1</sub>	12985 <sub>+1</sub>	12942 <sub>+1</sub>	12903 <sub>+1</sub>
6	10133 <sub>+1</sub>	10034 <sub>+1</sub>	99501 <sub>+0</sub>	98774 <sub>+0</sub>	98140 <sub>+0</sub>	97582 <sub>+0</sub>	97086 <sub>+0</sub>	96644 <sub>+0</sub>	96247 <sub>+0</sub>	95888 <sub>+0</sub>
7	82697 <sub>+0</sub>	81764 <sub>+0</sub>	80967 <sub>+0</sub>	80279 <sub>+0</sub>	79678 <sub>+0</sub>	79148 <sub>+0</sub>	78678 <sub>+0</sub>	78258 <sub>+0</sub>	77881 <sub>+0</sub>	77540 <sub>+0</sub>
8	71045 <sub>+0</sub>	70149 <sub>+0</sub>	69384 <sub>+0</sub>	68721 <sub>+0</sub>	68143 <sub>+0</sub>	67633 <sub>+0</sub>	67180 <sub>+0</sub>	66775 <sub>+0</sub>	66411 <sub>+0</sub>	66082 <sub>+0</sub>
9	63142 <sub>+0</sub>	62274 <sub>+0</sub>	61530 <sub>+0</sub>	60887 <sub>+0</sub>	60325 <sub>+0</sub>	59829 <sub>+0</sub>	59388 <sub>+0</sub>	58994 <sub>+0</sub>	58639 <sub>+0</sub>	58318 <sub>+0</sub>
10	57462 <sub>+0</sub>	56613 <sub>+0</sub>	55887 <sub>+0</sub>	55257 <sub>+0</sub>	54707 <sub>+0</sub>	54221 <sub>+0</sub>	53789 <sub>+0</sub>	53403 <sub>+0</sub>	53055 <sub>+0</sub>	52740 <sub>+0</sub>
11	53197 <sub>+0</sub>	52363 <sub>+0</sub>	51649 <sub>+0</sub>	51031 <sub>+0</sub>	50489 <sub>+0</sub>	50011 <sub>+0</sub>	49586 <sub>+0</sub>	49205 <sub>+0</sub>	48863 <sub>+0</sub>	48552 <sub>+0</sub>
12	49884 <sub>+0</sub>	49062 <sub>+0</sub>	48358 <sub>+0</sub>	47748 <sub>+0</sub>	47213 <sub>+0</sub>	46741 <sub>+0</sub>	46321 <sub>+0</sub>	45945 <sub>+0</sub>	45606 <sub>+0</sub>	45299 <sub>+0</sub>
13	47240 <sub>+0</sub>	46429 <sub>+0</sub>	45733 <sub>+0</sub>	45129 <sub>+0</sub>	44600 <sub>+0</sub>	44132 <sub>+0</sub>	43716 <sub>+0</sub>	43344 <sub>+0</sub>	43008 <sub>+0</sub>	42703 <sub>+0</sub>
14	45085 <sub>+0</sub>	44281 <sub>+0</sub>	43591 <sub>+0</sub>	42993 <sub>+0</sub>	42468 <sub>+0</sub>	42005 <sub>+0</sub>	41592 <sub>+0</sub>	41221 <sub>+0</sub>	40888 <sub>+0</sub>	40585 <sub>+0</sub>
15	43295 <sub>+0</sub>	42497 <sub>+0</sub>	41813 <sub>+0</sub>	41219 <sub>+0</sub>	40698 <sub>+0</sub>	40237 <sub>+0</sub>	39827 <sub>+0</sub>	39459 <sub>+0</sub>	39127 <sub>+0</sub>	38826 <sub>+0</sub>
16	41785 <sub>+0</sub>	40994 <sub>+0</sub>	40314 <sub>+0</sub>	39723 <sub>+0</sub>	39205 <sub>+0</sub>	38747 <sub>+0</sub>	38338 <sub>+0</sub>	37972 <sub>+0</sub>	37641 <sub>+0</sub>	37342 <sub>+0</sub>
17	40496 <sub>+0</sub>	39709 <sub>+0</sub>	39033 <sub>+0</sub>	38445 <sub>+0</sub>	37929 <sub>+0</sub>	37473 <sub>+0</sub>	37066 <sub>+0</sub>	36701 <sub>+0</sub>	36372 <sub>+0</sub>	36073 <sub>+0</sub>
18	39382 <sub>+0</sub>	38599 <sub>+0</sub>	37926 <sub>+0</sub>	37341 <sub>+0</sub>	36827 <sub>+0</sub>	36373 <sub>+0</sub>	35967 <sub>+0</sub>	35603 <sub>+0</sub>	35275 <sub>+0</sub>	34977 <sub>+0</sub>
19	38410 <sub>+0</sub>	37631 <sub>+0</sub>	36961 <sub>+0</sub>	36378 <sub>+0</sub>	35866 <sub>+0</sub>	35412 <sub>+0</sub>	35008 <sub>+0</sub>	34645 <sub>+0</sub>	34318 <sub>+0</sub>	34020 <sub>+0</sub>
20	37555 <sub>+0</sub>	36779 <sub>+0</sub>	36111 <sub>+0</sub>	35530 <sub>+0</sub>	35020 <sub>+0</sub>	34568 <sub>+0</sub>	34164 <sub>+0</sub>	33802 <sub>+0</sub>	33475 <sub>+0</sub>	33178 <sub>+0</sub>
21	36798 <sub>+0</sub>	36024 <sub>+0</sub>	35358 <sub>+0</sub>	34779 <sub>+0</sub>	34270 <sub>+0</sub>	33818 <sub>+0</sub>	33416 <sub>+0</sub>	33054 <sub>+0</sub>	32728 <sub>+0</sub>	32431 <sub>+0</sub>
22	36122 <sub>+0</sub>	35350 <sub>+0</sub>	34686 <sub>+0</sub>	34108 <sub>+0</sub>	33600 <sub>+0</sub>	33150 <sub>+0</sub>	32748 <sub>+0</sub>	32387 <sub>+0</sub>	32060 <sub>+0</sub>	31764 <sub>+0</sub>
23	35515 <sub>+0</sub>	34745 <sub>+0</sub>	34083 <sub>+0</sub>	33506 <sub>+0</sub>	32999 <sub>+0</sub>	32549 <sub>+0</sub>	32148 <sub>+0</sub>	31787 <sub>+0</sub>	31461 <sub>+0</sub>	31165 <sub>+0</sub>
24	34967 <sub>+0</sub>	34199 <sub>+0</sub>	33538 <sub>+0</sub>	32962 <sub>+0</sub>	32456 <sub>+0</sub>	32007 <sub>+0</sub>	31606 <sub>+0</sub>	31246 <sub>+0</sub>	30920 <sub>+0</sub>	30624 <sub>+0</sub>
25	34470 <sub>+0</sub>	33704 <sub>+0</sub>	33044 <sub>+0</sub>	32469 <sub>+0</sub>	31963 <sub>+0</sub>	31515 <sub>+0</sub>	31114 <sub>+0</sub>	30754 <sub>+0</sub>	30429 <sub>+0</sub>	30133 <sub>+0</sub>
26	34017 <sub>+0</sub>	33252 <sub>+0</sub>	32594 <sub>+0</sub>	32020 <sub>+0</sub>	31515 <sub>+0</sub>	31067 <sub>+0</sub>	30666 <sub>+0</sub>	30306 <sub>+0</sub>	29981 <sub>+0</sub>	29685 <sub>+0</sub>
27	33602 <sub>+0</sub>	32839 <sub>+0</sub>	32182 <sub>+0</sub>	31608 <sub>+0</sub>	31104 <sub>+0</sub>	30656 <sub>+0</sub>	30256 <sub>+0</sub>	29896 <sub>+0</sub>	29571 <sub>+0</sub>	29275 <sub>+0</sub>
28	33222 <sub>+0</sub>	32460 <sub>+0</sub>	31803 <sub>+0</sub>	31231 <sub>+0</sub>	30727 <sub>+0</sub>	30279 <sub>+0</sub>	29879 <sub>+0</sub>	29520 <sub>+0</sub>	29194 <sub>+0</sub>	28899 <sub>+0</sub>
29	32871 <sub>+0</sub>	32110 <sub>+0</sub>	31454 <sub>+0</sub>	30882 <sub>+0</sub>	30379 <sub>+0</sub>	29932 <sub>+0</sub>	29532 <sub>+0</sub>	29173 <sub>+0</sub>	28847 <sub>+0</sub>	28551 <sub>+0</sub>
30	32547 <sub>+0</sub>	31787 <sub>+0</sub>	31132 <sub>+0</sub>	30560 <sub>+0</sub>	30057 <sub>+0</sub>	29611 <sub>+0</sub>	29211 <sub>+0</sub>	28852 <sub>+0</sub>	28526 <sub>+0</sub>	28230 <sub>+0</sub>

$r_2$	$r_1$									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	24866 <sub>+4</sub>	24892 <sub>+4</sub>	24917 <sub>+4</sub>	24940 <sub>+4</sub>	24960 <sub>+4</sub>	24980 <sub>+4</sub>	24997 <sub>+4</sub>	25014 <sub>+4</sub>	25029 <sub>+4</sub>	25044 <sub>+4</sub>
2	19945 <sub>+2</sub>	19945 <sub>+2</sub>	19946 <sub>+2</sub>	19946 <sub>+2</sub>	19946 <sub>+2</sub>	19946 <sub>+2</sub>	19946 <sub>+2</sub>	19946 <sub>+2</sub>	19947 <sub>+2</sub>	19947 <sub>+2</sub>
3	42733 <sub>+1</sub>	42693 <sub>+1</sub>	42656 <sub>+1</sub>	42622 <sub>+1</sub>	42591 <sub>+1</sub>	42562 <sub>+1</sub>	42535 <sub>+1</sub>	42511 <sub>+1</sub>	42487 <sub>+1</sub>	42466 <sub>+1</sub>
4	20128 <sub>+1</sub>	20093 <sub>+1</sub>	20060 <sub>+1</sub>	20030 <sub>+1</sub>	20002 <sub>+1</sub>	19977 <sub>+1</sub>	19953 <sub>+1</sub>	19931 <sub>+1</sub>	19911 <sub>+1</sub>	19892 <sub>+1</sub>
5	12868 <sub>+1</sub>	12836 <sub>+1</sub>	12807 <sub>+1</sub>	12780 <sub>+1</sub>	12755 <sub>+1</sub>	12732 <sub>+1</sub>	12711 <sub>+1</sub>	12691 <sub>+1</sub>	12673 <sub>+1</sub>	12656 <sub>+1</sub>
6	95562 <sub>+0</sub>	95264 <sub>+0</sub>	94992 <sub>+0</sub>	94742 <sub>+0</sub>	94511 <sub>+0</sub>	94298 <sub>+0</sub>	94100 <sub>+0</sub>	93915 <sub>+0</sub>	93743 <sub>+0</sub>	93582 <sub>+0</sub>
7	77230 <sub>+0</sub>	76947 <sub>+0</sub>	76688 <sub>+0</sub>	76450 <sub>+0</sub>	76230 <sub>+0</sub>	76027 <sub>+0</sub>	75838 <sub>+0</sub>	75662 <sub>+0</sub>	75498 <sub>+0</sub>	75345 <sub>+0</sub>
8	65783 <sub>+0</sub>	65510 <sub>+0</sub>	65260 <sub>+0</sub>	65029 <sub>+0</sub>	64817 <sub>+0</sub>	64620 <sub>+0</sub>	64438 <sub>+0</sub>	64268 <sub>+0</sub>	64109 <sub>+0</sub>	63961 <sub>+0</sub>
9	58027 <sub>+0</sub>	57760 <sub>+0</sub>	57516 <sub>+0</sub>	57292 <sub>+0</sub>	57084 <sub>+0</sub>	56892 <sub>+0</sub>	56714 <sub>+0</sub>	56548 <sub>+0</sub>	56393 <sub>+0</sub>	56248 <sub>+0</sub>
10	52454 <sub>+0</sub>	52192 <sub>+0</sub>	51953 <sub>+0</sub>	51732 <sub>+0</sub>	51528 <sub>+0</sub>	51339 <sub>+0</sub>	51164 <sub>+0</sub>	51001 <sub>+0</sub>	50848 <sub>+0</sub>	50706 <sub>+0</sub>
11	48270 <sub>+0</sub>	48012 <sub>+0</sub>	47775 <sub>+0</sub>	47557 <sub>+0</sub>	47356 <sub>+0</sub>	47170 <sub>+0</sub>	46997 <sub>+0</sub>	46835 <sub>+0</sub>	46684 <sub>+0</sub>	46543 <sub>+0</sub>
12	45020 <sub>+0</sub>	44765 <sub>+0</sub>	44530 <sub>+0</sub>	44314 <sub>+0</sub>	44115 <sub>+0</sub>	43930 <sub>+0</sub>	43759 <sub>+0</sub>	43599 <sub>+0</sub>	43449 <sub>+0</sub>	43309 <sub>+0</sub>
13	42426 <sub>+0</sub>	42173 <sub>+0</sub>	41940 <sub>+0</sub>	41726 <sub>+0</sub>	41528 <sub>+0</sub>	41344 <sub>+0</sub>	41174 <sub>+0</sub>	41015 <sub>+0</sub>	40866 <sub>+0</sub>	40727 <sub>+0</sub>
14	40310 <sub>+0</sub>	40058 <sub>+0</sub>	39827 <sub>+0</sub>	39614 <sub>+0</sub>	39417 <sub>+0</sub>	39234 <sub>+0</sub>	39064 <sub>+0</sub>	38906 <sub>+0</sub>	38758 <sub>+0</sub>	38619 <sub>+0</sub>
15	38552 <sub>+0</sub>	38301 <sub>+0</sub>	38071 <sub>+0</sub>	37859 <sub>+0</sub>	37662 <sub>+0</sub>	37480 <sub>+0</sub>	37311 <sub>+0</sub>	37153 <sub>+0</sub>	37006 <sub>+0</sub>	36867 <sub>+0</sub>
16	37069 <sub>+0</sub>	36819 <sub>+0</sub>	36589 <sub>+0</sub>	36378 <sub>+0</sub>	36182 <sub>+0</sub>	36000 <sub>+0</sub>	35831 <sub>+0</sub>	35674 <sub>+0</sub>	35527 <sub>+0</sub>	35389 <sub>+0</sub>
17	35801 <sub>+0</sub>	35552 <sub>+0</sub>	35323 <sub>+0</sub>	35112 <sub>+0</sub>	34916 <sub>+0</sub>	34735 <sub>+0</sub>	34566 <sub>+0</sub>	34409 <sub>+0</sub>	34262 <sub>+0</sub>	34124 <sub>+0</sub>
18	34705 <sub>+0</sub>	34456 <sub>+0</sub>	34228 <sub>+0</sub>	34017 <sub>+0</sub>	33822 <sub>+0</sub>	33641 <sub>+0</sub>	33472 <sub>+0</sub>	33315 <sub>+0</sub>	33168 <sub>+0</sub>	33030 <sub>+0</sub>
19	33749 <sub>+0</sub>	33500 <sub>+0</sub>	33272 <sub>+0</sub>	33062 <sub>+0</sub>	32867 <sub>+0</sub>	32686 <sub>+0</sub>	32517 <sub>+0</sub>	32360 <sub>+0</sub>	32213 <sub>+0</sub>	32075 <sub>+0</sub>
20	32907 <sub>+0</sub>	32659 <sub>+0</sub>	32431 <sub>+0</sub>	32220 <sub>+0</sub>	32025 <sub>+0</sub>	31845 <sub>+0</sub>	31676 <sub>+0</sub>	31519 <sub>+0</sub>	31372 <sub>+0</sub>	31234 <sub>+0</sub>
21	32160 <sub>+0</sub>	31912 <sub>+0</sub>	31684 <sub>+0</sub>	31474 <sub>+0</sub>	31279 <sub>+0</sub>	31098 <sub>+0</sub>	30930 <sub>+0</sub>	30773 <sub>+0</sub>	30625 <sub>+0</sub>	30488 <sub>+0</sub>
22	31494 <sub>+0</sub>	31246 <sub>+0</sub>	31018 <sub>+0</sub>	30807 <sub>+0</sub>	30613 <sub>+0</sub>	30432 <sub>+0</sub>	30263 <sub>+0</sub>	30106 <sub>+0</sub>	29959 <sub>+0</sub>	29821 <sub>+0</sub>
23	30895 <sub>+0</sub>	30647 <sub>+0</sub>	30419 <sub>+0</sub>	30208 <sub>+0</sub>	30014 <sub>+0</sub>	29833 <sub>+0</sub>	29664 <sub>+0</sub>	29507 <sub>+0</sub>	29359 <sub>+0</sub>	29221 <sub>+0</sub>
24	30354 <sub>+0</sub>	30106 <sub>+0</sub>	29878 <sub>+0</sub>	29667 <sub>+0</sub>	29472 <sub>+0</sub>	29291 <sub>+0</sub>	29123 <sub>+0</sub>	28965 <sub>+0</sub>	28818 <sub>+0</sub>	28679 <sub>+0</sub>
25	29862 <sub>+0</sub>	29615 <sub>+0</sub>	29387 <sub>+0</sub>	29176 <sub>+0</sub>	28981 <sub>+0</sub>	28800 <sub>+0</sub>	28631 <sub>+0</sub>	28473 <sub>+0</sub>	28326 <sub>+0</sub>	28187 <sub>+0</sub>
26	29415 <sub>+0</sub>	29167 <sub>+0</sub>	28939 <sub>+0</sub>	28728 <sub>+0</sub>	28533 <sub>+0</sub>	28352 <sub>+0</sub>	28183 <sub>+0</sub>	28025 <sub>+0</sub>	27877 <sub>+0</sub>	27738 <sub>+0</sub>
27	29005 <sub>+0</sub>	28757 <sub>+0</sub>	28529 <sub>+0</sub>	28318 <sub>+0</sub>	28123 <sub>+0</sub>	27941 <sub>+0</sub>	27772 <sub>+0</sub>	27614 <sub>+0</sub>	27466 <sub>+0</sub>	27327 <sub>+0</sub>
28	28628 <sub>+0</sub>	28380 <sub>+0</sub>	28152 <sub>+0</sub>	27941 <sub>+0</sub>	27746 <sub>+0</sub>	27564 <sub>+0</sub>	27395 <sub>+0</sub>	27236 <sub>+0</sub>	27088 <sub>+0</sub>	26949 <sub>+0</sub>
29	28281 <sub>+0</sub>	28033 <sub>+0</sub>	27805 <sub>+0</sub>	27594 <sub>+0</sub>	27398 <sub>+0</sub>	27216 <sub>+0</sub>	27047 <sub>+0</sub>	26888 <sub>+0</sub>	26740 <sub>+0</sub>	26600 <sub>+0</sub>
30	27960 <sub>+0</sub>	27712 <sub>+0</sub>	27483 <sub>+0</sub>	27272 <sub>+0</sub>	27076 <sub>+0</sub>	26894 <sub>+0</sub>	26725 <sub>+0</sub>	26566 <sub>+0</sub>	26417 <sub>+0</sub>	26278 <sub>+0</sub>



$$\alpha=0.01$$

$r_2$	$r_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	40522 <sub>+3</sub>	49995 <sub>+3</sub>	54034 <sub>+3</sub>	56246 <sub>+3</sub>	57636 <sub>+3</sub>	58590 <sub>+3</sub>	59284 <sub>+3</sub>	59811 <sub>+3</sub>	60225 <sub>+3</sub>	60558 <sub>+3</sub>
2	98503 <sub>+1</sub>	99000 <sub>+1</sub>	99166 <sub>+1</sub>	99249 <sub>+1</sub>	99299 <sub>+1</sub>	99333 <sub>+1</sub>	99356 <sub>+1</sub>	99374 <sub>+1</sub>	99388 <sub>+1</sub>	99399 <sub>+1</sub>
3	34116 <sub>+1</sub>	30817 <sub>+1</sub>	29457 <sub>+1</sub>	28710 <sub>+1</sub>	28237 <sub>+1</sub>	27911 <sub>+1</sub>	27672 <sub>+1</sub>	27489 <sub>+1</sub>	27345 <sub>+1</sub>	27229 <sub>+1</sub>
4	21198 <sub>+1</sub>	18000 <sub>+1</sub>	16694 <sub>+1</sub>	15977 <sub>+1</sub>	15522 <sub>+1</sub>	15207 <sub>+1</sub>	14976 <sub>+1</sub>	14799 <sub>+1</sub>	14659 <sub>+1</sub>	14546 <sub>+1</sub>
5	16258 <sub>+1</sub>	13274 <sub>+1</sub>	12060 <sub>+1</sub>	11392 <sub>+1</sub>	10967 <sub>+1</sub>	10672 <sub>+1</sub>	10456 <sub>+1</sub>	10289 <sub>+1</sub>	10158 <sub>+1</sub>	10051 <sub>+1</sub>
6	13745 <sub>+1</sub>	10925 <sub>+1</sub>	97795 <sub>+0</sub>	91483 <sub>+0</sub>	87459 <sub>+0</sub>	84661 <sub>+0</sub>	82600 <sub>+0</sub>	81017 <sub>+0</sub>	79761 <sub>+0</sub>	78741 <sub>+0</sub>
7	12246 <sub>+1</sub>	95466 <sub>+0</sub>	84513 <sub>+0</sub>	78466 <sub>+0</sub>	74604 <sub>+0</sub>	71914 <sub>+0</sub>	69928 <sub>+0</sub>	68400 <sub>+0</sub>	67188 <sub>+0</sub>	66201 <sub>+0</sub>
8	11259 <sub>+1</sub>	86491 <sub>+0</sub>	75910 <sub>+0</sub>	70061 <sub>+0</sub>	66318 <sub>+0</sub>	63707 <sub>+0</sub>	61776 <sub>+0</sub>	60289 <sub>+0</sub>	59106 <sub>+0</sub>	58143 <sub>+0</sub>
9	10561 <sub>+1</sub>	80215 <sub>+0</sub>	69919 <sub>+0</sub>	64221 <sub>+0</sub>	60569 <sub>+0</sub>	58018 <sub>+0</sub>	56129 <sub>+0</sub>	54671 <sub>+0</sub>	53511 <sub>+0</sub>	52565 <sub>+0</sub>
10	10044 <sub>+1</sub>	75594 <sub>+0</sub>	65523 <sub>+0</sub>	59943 <sub>+0</sub>	56363 <sub>+0</sub>	53858 <sub>+0</sub>	52001 <sub>+0</sub>	50567 <sub>+0</sub>	49424 <sub>+0</sub>	48491 <sub>+0</sub>
11	96460 <sub>+0</sub>	72057 <sub>+0</sub>	62167 <sub>+0</sub>	56683 <sub>+0</sub>	53160 <sub>+0</sub>	50692 <sub>+0</sub>	48861 <sub>+0</sub>	47445 <sub>+0</sub>	46315 <sub>+0</sub>	45393 <sub>+0</sub>
12	93302 <sub>+0</sub>	69266 <sub>+0</sub>	59525 <sub>+0</sub>	54120 <sub>+0</sub>	50643 <sub>+0</sub>	48206 <sub>+0</sub>	46395 <sub>+0</sub>	44994 <sub>+0</sub>	43875 <sub>+0</sub>	42961 <sub>+0</sub>
13	90738 <sub>+0</sub>	67010 <sub>+0</sub>	57394 <sub>+0</sub>	52053 <sub>+0</sub>	48616 <sub>+0</sub>	46204 <sub>+0</sub>	44410 <sub>+0</sub>	43021 <sub>+0</sub>	41911 <sub>+0</sub>	41003 <sub>+0</sub>
14	88616 <sub>+0</sub>	65149 <sub>+0</sub>	55639 <sub>+0</sub>	50354 <sub>+0</sub>	46950 <sub>+0</sub>	44558 <sub>+0</sub>	42779 <sub>+0</sub>	41399 <sub>+0</sub>	40297 <sub>+0</sub>	39394 <sub>+0</sub>
15	86831 <sub>+0</sub>	63589 <sub>+0</sub>	54170 <sub>+0</sub>	48932 <sub>+0</sub>	45556 <sub>+0</sub>	43183 <sub>+0</sub>	41415 <sub>+0</sub>	40045 <sub>+0</sub>	38948 <sub>+0</sub>	38049 <sub>+0</sub>
16	85310 <sub>+0</sub>	62262 <sub>+0</sub>	52922 <sub>+0</sub>	47726 <sub>+0</sub>	44374 <sub>+0</sub>	42016 <sub>+0</sub>	40259 <sub>+0</sub>	38896 <sub>+0</sub>	37804 <sub>+0</sub>	36909 <sub>+0</sub>
17	83997 <sub>+0</sub>	61121 <sub>+0</sub>	51850 <sub>+0</sub>	46690 <sub>+0</sub>	43359 <sub>+0</sub>	41015 <sub>+0</sub>	39267 <sub>+0</sub>	37910 <sub>+0</sub>	36822 <sub>+0</sub>	35931 <sub>+0</sub>
18	82854 <sub>+0</sub>	60129 <sub>+0</sub>	50919 <sub>+0</sub>	45790 <sub>+0</sub>	42479 <sub>+0</sub>	40146 <sub>+0</sub>	38406 <sub>+0</sub>	37054 <sub>+0</sub>	35971 <sub>+0</sub>	35082 <sub>+0</sub>
19	81849 <sub>+0</sub>	59259 <sub>+0</sub>	50103 <sub>+0</sub>	45003 <sub>+0</sub>	41708 <sub>+0</sub>	39386 <sub>+0</sub>	37653 <sub>+0</sub>	36305 <sub>+0</sub>	35225 <sub>+0</sub>	34338 <sub>+0</sub>
20	80960 <sub>+0</sub>	58489 <sub>+0</sub>	49382 <sub>+0</sub>	44307 <sub>+0</sub>	41027 <sub>+0</sub>	38714 <sub>+0</sub>	36987 <sub>+0</sub>	35644 <sub>+0</sub>	34567 <sub>+0</sub>	33682 <sub>+0</sub>
21	80166 <sub>+0</sub>	57804 <sub>+0</sub>	48740 <sub>+0</sub>	43688 <sub>+0</sub>	40421 <sub>+0</sub>	38117 <sub>+0</sub>	36396 <sub>+0</sub>	35056 <sub>+0</sub>	33981 <sub>+0</sub>	33098 <sub>+0</sub>
22	79454 <sub>+0</sub>	57190 <sub>+0</sub>	48166 <sub>+0</sub>	43134 <sub>+0</sub>	39880 <sub>+0</sub>	37583 <sub>+0</sub>	35867 <sub>+0</sub>	34530 <sub>+0</sub>	33458 <sub>+0</sub>	32576 <sub>+0</sub>
23	78811 <sub>+0</sub>	56637 <sub>+0</sub>	47649 <sub>+0</sub>	42636 <sub>+0</sub>	39392 <sub>+0</sub>	37102 <sub>+0</sub>	35390 <sub>+0</sub>	34057 <sub>+0</sub>	32986 <sub>+0</sub>	32106 <sub>+0</sub>
24	78229 <sub>+0</sub>	56136 <sub>+0</sub>	47181 <sub>+0</sub>	42184 <sub>+0</sub>	38951 <sub>+0</sub>	36667 <sub>+0</sub>	34959 <sub>+0</sub>	33629 <sub>+0</sub>	32560 <sub>+0</sub>	31681 <sub>+0</sub>
25	77698 <sub>+0</sub>	55680 <sub>+0</sub>	46755 <sub>+0</sub>	41774 <sub>+0</sub>	38550 <sub>+0</sub>	36272 <sub>+0</sub>	34568 <sub>+0</sub>	33239 <sub>+0</sub>	32172 <sub>+0</sub>	31294 <sub>+0</sub>
26	77213 <sub>+0</sub>	55263 <sub>+0</sub>	46366 <sub>+0</sub>	41400 <sub>+0</sub>	38183 <sub>+0</sub>	35911 <sub>+0</sub>	34210 <sub>+0</sub>	32884 <sub>+0</sub>	31818 <sub>+0</sub>	30941 <sub>+0</sub>
27	76767 <sub>+0</sub>	54881 <sub>+0</sub>	46009 <sub>+0</sub>	41056 <sub>+0</sub>	37848 <sub>+0</sub>	35580 <sub>+0</sub>	33882 <sub>+0</sub>	32558 <sub>+0</sub>	31494 <sub>+0</sub>	30618 <sub>+0</sub>
28	76356 <sub>+0</sub>	54529 <sub>+0</sub>	45681 <sub>+0</sub>	40740 <sub>+0</sub>	37539 <sub>+0</sub>	35276 <sub>+0</sub>	33581 <sub>+0</sub>	32259 <sub>+0</sub>	31195 <sub>+0</sub>	30320 <sub>+0</sub>
29	75977 <sub>+0</sub>	54204 <sub>+0</sub>	45378 <sub>+0</sub>	40449 <sub>+0</sub>	37254 <sub>+0</sub>	34995 <sub>+0</sub>	33303 <sub>+0</sub>	31982 <sub>+0</sub>	30920 <sub>+0</sub>	30045 <sub>+0</sub>
30	75625 <sub>+0</sub>	53903 <sub>+0</sub>	45097 <sub>+0</sub>	40179 <sub>+0</sub>	36990 <sub>+0</sub>	34735 <sub>+0</sub>	33045 <sub>+0</sub>	31726 <sub>+0</sub>	30665 <sub>+0</sub>	29791 <sub>+0</sub>

$r_2$	$r_1$									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	60833 <sub>+3</sub>	61063 <sub>+3</sub>	61259 <sub>+3</sub>	61427 <sub>+3</sub>	61573 <sub>+3</sub>	61701 <sub>+3</sub>	61814 <sub>+3</sub>	61915 <sub>+3</sub>	62006 <sub>+3</sub>	62087 <sub>+3</sub>
2	99408 <sub>+1</sub>	99416 <sub>+1</sub>	99422 <sub>+1</sub>	99428 <sub>+1</sub>	99433 <sub>+1</sub>	99437 <sub>+1</sub>	99440 <sub>+1</sub>	99444 <sub>+1</sub>	99447 <sub>+1</sub>	99449 <sub>+1</sub>
3	27133 <sub>+1</sub>	27052 <sub>+1</sub>	26983 <sub>+1</sub>	26924 <sub>+1</sub>	26872 <sub>+1</sub>	26827 <sub>+1</sub>	26787 <sub>+1</sub>	26751 <sub>+1</sub>	26719 <sub>+1</sub>	26690 <sub>+1</sub>
4	14452 <sub>+1</sub>	14374 <sub>+1</sub>	14307 <sub>+1</sub>	14249 <sub>+1</sub>	14198 <sub>+1</sub>	14154 <sub>+1</sub>	14115 <sub>+1</sub>	14080 <sub>+1</sub>	14048 <sub>+1</sub>	14020 <sub>+1</sub>
5	99626 <sub>+0</sub>	98883 <sub>+0</sub>	98248 <sub>+0</sub>	97700 <sub>+0</sub>	97222 <sub>+0</sub>	96802 <sub>+0</sub>	96429 <sub>+0</sub>	96096 <sub>+0</sub>	95797 <sub>+0</sub>	95526 <sub>+0</sub>
6	77896 <sub>+0</sub>	77183 <sub>+0</sub>	76575 <sub>+0</sub>	76049 <sub>+0</sub>	75590 <sub>+0</sub>	75186 <sub>+0</sub>	74827 <sub>+0</sub>	74507 <sub>+0</sub>	74219 <sub>+0</sub>	73958 <sub>+0</sub>
7	65382 <sub>+0</sub>	64691 <sub>+0</sub>	64100 <sub>+0</sub>	63590 <sub>+0</sub>	63143 <sub>+0</sub>	62750 <sub>+0</sub>	62401 <sub>+0</sub>	62089 <sub>+0</sub>	61808 <sub>+0</sub>	61554 <sub>+0</sub>
8	57343 <sub>+0</sub>	56667 <sub>+0</sub>	56089 <sub>+0</sub>	55589 <sub>+0</sub>	55151 <sub>+0</sub>	54766 <sub>+0</sub>	54423 <sub>+0</sub>	54116 <sub>+0</sub>	53840 <sub>+0</sub>	53591 <sub>+0</sub>
9	51779 <sub>+0</sub>	51114 <sub>+0</sub>	50545 <sub>+0</sub>	50052 <sub>+0</sub>	49621 <sub>+0</sub>	49240 <sub>+0</sub>	48902 <sub>+0</sub>	48599 <sub>+0</sub>	48327 <sub>+0</sub>	48080 <sub>+0</sub>
10	47715 <sub>+0</sub>	47059 <sub>+0</sub>	46496 <sub>+0</sub>	46008 <sub>+0</sub>	45581 <sub>+0</sub>	45204 <sub>+0</sub>	44869 <sub>+0</sub>	44569 <sub>+0</sub>	44299 <sub>+0</sub>	44054 <sub>+0</sub>
11	44624 <sub>+0</sub>	43974 <sub>+0</sub>	43416 <sub>+0</sub>	42932 <sub>+0</sub>	42509 <sub>+0</sub>	42134 <sub>+0</sub>	41801 <sub>+0</sub>	41503 <sub>+0</sub>	41234 <sub>+0</sub>	40990 <sub>+0</sub>
12	42198 <sub>+0</sub>	41553 <sub>+0</sub>	40999 <sub>+0</sub>	40518 <sub>+0</sub>	40096 <sub>+0</sub>	39724 <sub>+0</sub>	39392 <sub>+0</sub>	39095 <sub>+0</sub>	38827 <sub>+0</sub>	38584 <sub>+0</sub>
13	40245 <sub>+0</sub>	39603 <sub>+0</sub>	39052 <sub>+0</sub>	38573 <sub>+0</sub>	38154 <sub>+0</sub>	37783 <sub>+0</sub>	37452 <sub>+0</sub>	37156 <sub>+0</sub>	36888 <sub>+0</sub>	36646 <sub>+0</sub>
14	38640 <sub>+0</sub>	38001 <sub>+0</sub>	37452 <sub>+0</sub>	36975 <sub>+0</sub>	36557 <sub>+0</sub>	36187 <sub>+0</sub>	35857 <sub>+0</sub>	35561 <sub>+0</sub>	35294 <sub>+0</sub>	35052 <sub>+0</sub>
15	37299 <sub>+0</sub>	36662 <sub>+0</sub>	36115 <sub>+0</sub>	35639 <sub>+0</sub>	35222 <sub>+0</sub>	34852 <sub>+0</sub>	34523 <sub>+0</sub>	34228 <sub>+0</sub>	33961 <sub>+0</sub>	33719 <sub>+0</sub>
16	36162 <sub>+0</sub>	35527 <sub>+0</sub>	34981 <sub>+0</sub>	34506 <sub>+0</sub>	34089 <sub>+0</sub>	33720 <sub>+0</sub>	33391 <sub>+0</sub>	33096 <sub>+0</sub>	32829 <sub>+0</sub>	32587 <sub>+0</sub>
17	35185 <sub>+0</sub>	34552 <sub>+0</sub>	34007 <sub>+0</sub>	33533 <sub>+0</sub>	33117 <sub>+0</sub>	32748 <sub>+0</sub>	32419 <sub>+0</sub>	32124 <sub>+0</sub>	31857 <sub>+0</sub>	31615 <sub>+0</sub>
18	34338 <sub>+0</sub>	33706 <sub>+0</sub>	33162 <sub>+0</sub>	32689 <sub>+0</sub>	32273 <sub>+0</sub>	31904 <sub>+0</sub>	31575 <sub>+0</sub>	31280 <sub>+0</sub>	31013 <sub>+0</sub>	30771 <sub>+0</sub>
19	33596 <sub>+0</sub>	32965 <sub>+0</sub>	32422 <sub>+0</sub>	31949 <sub>+0</sub>	31533 <sub>+0</sub>	31165 <sub>+0</sub>	30836 <sub>+0</sub>	30541 <sub>+0</sub>	30274 <sub>+0</sub>	30031 <sub>+0</sub>
20	32941 <sub>+0</sub>	32311 <sub>+0</sub>	31769 <sub>+0</sub>	31296 <sub>+0</sub>	30880 <sub>+0</sub>	30512 <sub>+0</sub>	30183 <sub>+0</sub>	29887 <sub>+0</sub>	29620 <sub>+0</sub>	29377 <sub>+0</sub>
21	32359 <sub>+0</sub>	31730 <sub>+0</sub>	31187 <sub>+0</sub>	30715 <sub>+0</sub>	30300 <sub>+0</sub>	29931 <sub>+0</sub>	29602 <sub>+0</sub>	29306 <sub>+0</sub>	29039 <sub>+0</sub>	28796 <sub>+0</sub>
22	31837 <sub>+0</sub>	31209 <sub>+0</sub>	30667 <sub>+0</sub>	30195 <sub>+0</sub>	29779 <sub>+0</sub>	29411 <sub>+0</sub>	29082 <sub>+0</sub>	28786 <sub>+0</sub>	28518 <sub>+0</sub>	28274 <sub>+0</sub>
23	31368 <sub>+0</sub>	30740 <sub>+0</sub>	30199 <sub>+0</sub>	29727 <sub>+0</sub>	29311 <sub>+0</sub>	28943 <sub>+0</sub>	28613 <sub>+0</sub>	28317 <sub>+0</sub>	28049 <sub>+0</sub>	27805 <sub>+0</sub>
24	30944 <sub>+0</sub>	30316 <sub>+0</sub>	29775 <sub>+0</sub>	29303 <sub>+0</sub>	28887 <sub>+0</sub>	28519 <sub>+0</sub>	28189 <sub>+0</sub>	27892 <sub>+0</sub>	27624 <sub>+0</sub>	27380 <sub>+0</sub>
25	30558 <sub>+0</sub>	29931 <sub>+0</sub>	29389 <sub>+0</sub>	28917 <sub>+0</sub>	28502 <sub>+0</sub>	28133 <sub>+0</sub>	27803 <sub>+0</sub>	27506 <sub>+0</sub>	27238 <sub>+0</sub>	26993 <sub>+0</sub>
26	30205 <sub>+0</sub>	29578 <sub>+0</sub>	29038 <sub>+0</sub>	28566 <sub>+0</sub>	28150 <sub>+0</sub>	27781 <sub>+0</sub>	27451 <sub>+0</sub>	27153 <sub>+0</sub>	26885 <sub>+0</sub>	26640 <sub>+0</sub>
27	29882 <sub>+0</sub>	29256 <sub>+0</sub>	28715 <sub>+0</sub>	28243 <sub>+0</sub>	27827 <sub>+0</sub>	27458 <sub>+0</sub>	27127 <sub>+0</sub>	26830 <sub>+0</sub>	26561 <sub>+0</sub>	26316 <sub>+0</sub>
28	29585 <sub>+0</sub>	28959 <sub>+0</sub>	28418 <sub>+0</sub>	27946 <sub>+0</sub>	27530 <sub>+0</sub>	27160 <sub>+0</sub>	26830 <sub>+0</sub>	26532 <sub>+0</sub>	26263 <sub>+0</sub>	26017 <sub>+0</sub>
29	29311 <sub>+0</sub>	28685 <sub>+0</sub>	28144 <sub>+0</sub>	27672 <sub>+0</sub>	27256 <sub>+0</sub>	26886 <sub>+0</sub>	26555 <sub>+0</sub>	26257 <sub>+0</sub>	25987 <sub>+0</sub>	25742 <sub>+0</sub>
30	29057 <sub>+0</sub>	28431 <sub>+0</sub>	27890 <sub>+0</sub>	27418 <sub>+0</sub>	27002 <sub>+0</sub>	26632 <sub>+0</sub>	26301 <sub>+0</sub>	26003 <sub>+0</sub>	25732 <sub>+0</sub>	25487 <sub>+0</sub>

$r_2$	$r_1$									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	62161 <sub>+3</sub>	62228 <sub>+3</sub>	62290 <sub>+3</sub>	62346 <sub>+3</sub>	62398 <sub>+3</sub>	62446 <sub>+3</sub>	62491 <sub>+3</sub>	62532 <sub>+3</sub>	62571 <sub>+3</sub>	62606 <sub>+3</sub>
2	99452 <sub>+1</sub>	99454 <sub>+1</sub>	99456 <sub>+1</sub>	99458 <sub>+1</sub>	99459 <sub>+1</sub>	99461 <sub>+1</sub>	99462 <sub>+1</sub>	99463 <sub>+1</sub>	99465 <sub>+1</sub>	99466 <sub>+1</sub>
3	26664 <sub>+1</sub>	26640 <sub>+1</sub>	26618 <sub>+1</sub>	26598 <sub>+1</sub>	26579 <sub>+1</sub>	26562 <sub>+1</sub>	26546 <sub>+1</sub>	26531 <sub>+1</sub>	26517 <sub>+1</sub>	26505 <sub>+1</sub>
4	13994 <sub>+1</sub>	13970 <sub>+1</sub>	13949 <sub>+1</sub>	13929 <sub>+1</sub>	13911 <sub>+1</sub>	13894 <sub>+1</sub>	13878 <sub>+1</sub>	13864 <sub>+1</sub>	13850 <sub>+1</sub>	13838 <sub>+1</sub>
5	95281 <sub>+0</sub>	95058 <sub>+0</sub>	94853 <sub>+0</sub>	94665 <sub>+0</sub>	94491 <sub>+0</sub>	94331 <sub>+0</sub>	94182 <sub>+0</sub>	94043 <sub>+0</sub>	93914 <sub>+0</sub>	93793 <sub>+0</sub>
6	73722 <sub>+0</sub>	73506 <sub>+0</sub>	73309 <sub>+0</sub>	73127 <sub>+0</sub>	72960 <sub>+0</sub>	72805 <sub>+0</sub>	72661 <sub>+0</sub>	72527 <sub>+0</sub>	72402 <sub>+0</sub>	72285 <sub>+0</sub>
7	61324 <sub>+0</sub>	61113 <sub>+0</sub>	60921 <sub>+0</sub>	60743 <sub>+0</sub>	60580 <sub>+0</sub>	60428 <sub>+0</sub>	60287 <sub>+0</sub>	60157 <sub>+0</sub>	60034 <sub>+0</sub>	59920 <sub>+0</sub>
8	53364 <sub>+0</sub>	53157 <sub>+0</sub>	52967 <sub>+0</sub>	52793 <sub>+0</sub>	52631 <sub>+0</sub>	52482 <sub>+0</sub>	52344 <sub>+0</sub>	52214 <sub>+0</sub>	52094 <sub>+0</sub>	51981 <sub>+0</sub>
9	47856 <sub>+0</sub>	47651 <sub>+0</sub>	47463 <sub>+0</sub>	47290 <sub>+0</sub>	47130 <sub>+0</sub>	46982 <sub>+0</sub>	46845 <sub>+0</sub>	46717 <sub>+0</sub>	46598 <sub>+0</sub>	46486 <sub>+0</sub>
10	43831 <sub>+0</sub>	43628 <sub>+0</sub>	43441 <sub>+0</sub>	43269 <sub>+0</sub>	43111 <sub>+0</sub>	42963 <sub>+0</sub>	42827 <sub>+0</sub>	42700 <sub>+0</sub>	42581 <sub>+0</sub>	42469 <sub>+0</sub>
11	40769 <sub>+0</sub>	40566 <sub>+0</sub>	40380 <sub>+0</sub>	40209 <sub>+0</sub>	40051 <sub>+0</sub>	39904 <sub>+0</sub>	39768 <sub>+0</sub>	39641 <sub>+0</sub>	39522 <sub>+0</sub>	39411 <sub>+0</sub>
12	38363 <sub>+0</sub>	38161 <sub>+0</sub>	37976 <sub>+0</sub>	37805 <sub>+0</sub>	37647 <sub>+0</sub>	37500 <sub>+0</sub>	37364 <sub>+0</sub>	37237 <sub>+0</sub>	37119 <sub>+0</sub>	37008 <sub>+0</sub>
13	36425 <sub>+0</sub>	36224 <sub>+0</sub>	36038 <sub>+0</sub>	35868 <sub>+0</sub>	35710 <sub>+0</sub>	35563 <sub>+0</sub>	35427 <sub>+0</sub>	35300 <sub>+0</sub>	35182 <sub>+0</sub>	35070 <sub>+0</sub>
14	34832 <sub>+0</sub>	34630 <sub>+0</sub>	34445 <sub>+0</sub>	34274 <sub>+0</sub>	34116 <sub>+0</sub>	33969 <sub>+0</sub>	33833 <sub>+0</sub>	33706 <sub>+0</sub>	33587 <sub>+0</sub>	33476 <sub>+0</sub>
15	33498 <sub>+0</sub>	33297 <sub>+0</sub>	33111 <sub>+0</sub>	32940 <sub>+0</sub>	32782 <sub>+0</sub>	32635 <sub>+0</sub>	32499 <sub>+0</sub>	32372 <sub>+0</sub>	32253 <sub>+0</sub>	32141 <sub>+0</sub>
16	32367 <sub>+0</sub>	32165 <sub>+0</sub>	31979 <sub>+0</sub>	31808 <sub>+0</sub>	31650 <sub>+0</sub>	31503 <sub>+0</sub>	31366 <sub>+0</sub>	31238 <sub>+0</sub>	31119 <sub>+0</sub>	31007 <sub>+0</sub>
17	31394 <sub>+0</sub>	31192 <sub>+0</sub>	31006 <sub>+0</sub>	30835 <sub>+0</sub>	30676 <sub>+0</sub>	30529 <sub>+0</sub>	30392 <sub>+0</sub>	30264 <sub>+0</sub>	30145 <sub>+0</sub>	30032 <sub>+0</sub>
18	30550 <sub>+0</sub>	30348 <sub>+0</sub>	30161 <sub>+0</sub>	29990 <sub>+0</sub>	29831 <sub>+0</sub>	29683 <sub>+0</sub>	29546 <sub>+0</sub>	29418 <sub>+0</sub>	29298 <sub>+0</sub>	29185 <sub>+0</sub>
19	29810 <sub>+0</sub>	29607 <sub>+0</sub>	29421 <sub>+0</sub>	29249 <sub>+0</sub>	29089 <sub>+0</sub>	28941 <sub>+0</sub>	28804 <sub>+0</sub>	28675 <sub>+0</sub>	28555 <sub>+0</sub>	28442 <sub>+0</sub>
20	29156 <sub>+0</sub>	28953 <sub>+0</sub>	28766 <sub>+0</sub>	28594 <sub>+0</sub>	28434 <sub>+0</sub>	28286 <sub>+0</sub>	28148 <sub>+0</sub>	28019 <sub>+0</sub>	27898 <sub>+0</sub>	27785 <sub>+0</sub>
21	28574 <sub>+0</sub>	28370 <sub>+0</sub>	28183 <sub>+0</sub>	28010 <sub>+0</sub>	27850 <sub>+0</sub>	27702 <sub>+0</sub>	27563 <sub>+0</sub>	27434 <sub>+0</sub>	27313 <sub>+0</sub>	27200 <sub>+0</sub>
22	28052 <sub>+0</sub>	27849 <sub>+0</sub>	27661 <sub>+0</sub>	27488 <sub>+0</sub>	27328 <sub>+0</sub>	27179 <sub>+0</sub>	27040 <sub>+0</sub>	26910 <sub>+0</sub>	26789 <sub>+0</sub>	26675 <sub>+0</sub>
23	27583 <sub>+0</sub>	27378 <sub>+0</sub>	27191 <sub>+0</sub>	27017 <sub>+0</sub>	26856 <sub>+0</sub>	26707 <sub>+0</sub>	26568 <sub>+0</sub>	26438 <sub>+0</sub>	26316 <sub>+0</sub>	26202 <sub>+0</sub>
24	27157 <sub>+0</sub>	26953 <sub>+0</sub>	26765 <sub>+0</sub>	26591 <sub>+0</sub>	26430 <sub>+0</sub>	26280 <sub>+0</sub>	26140 <sub>+0</sub>	26010 <sub>+0</sub>	25888 <sub>+0</sub>	25773 <sub>+0</sub>
25	26770 <sub>+0</sub>	26565 <sub>+0</sub>	26377 <sub>+0</sub>	26203 <sub>+0</sub>	26041 <sub>+0</sub>	25891 <sub>+0</sub>	25751 <sub>+0</sub>	25620 <sub>+0</sub>	25498 <sub>+0</sub>	25383 <sub>+0</sub>
26	26416 <sub>+0</sub>	26211 <sub>+0</sub>	26022 <sub>+0</sub>	25848 <sub>+0</sub>	25686 <sub>+0</sub>	25536 <sub>+0</sub>	25395 <sub>+0</sub>	25264 <sub>+0</sub>	25141 <sub>+0</sub>	25026 <sub>+0</sub>
27	26092 <sub>+0</sub>	25887 <sub>+0</sub>	25697 <sub>+0</sub>	25522 <sub>+0</sub>	25360 <sub>+0</sub>	25209 <sub>+0</sub>	25069 <sub>+0</sub>	24937 <sub>+0</sub>	24814 <sub>+0</sub>	24699 <sub>+0</sub>
28	25793 <sub>+0</sub>	25587 <sub>+0</sub>	25398 <sub>+0</sub>	25223 <sub>+0</sub>	25060 <sub>+0</sub>	24909 <sub>+0</sub>	24768 <sub>+0</sub>	24636 <sub>+0</sub>	24513 <sub>+0</sub>	24397 <sub>+0</sub>
29	25517 <sub>+0</sub>	25311 <sub>+0</sub>	25121 <sub>+0</sub>	24946 <sub>+0</sub>	24783 <sub>+0</sub>	24631 <sub>+0</sub>	24490 <sub>+0</sub>	24358 <sub>+0</sub>	24234 <sub>+0</sub>	24118 <sub>+0</sub>
30	25262 <sub>+0</sub>	25055 <sub>+0</sub>	24865 <sub>+0</sub>	24689 <sub>+0</sub>	24526 <sub>+0</sub>	24374 <sub>+0</sub>	24233 <sub>+0</sub>	24100 <sub>+0</sub>	23976 <sub>+0</sub>	23860 <sub>+0</sub>

$$\alpha=0.025$$

$r_2$	$r_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	64779 <sub>+2</sub>	79950 <sub>+2</sub>	86416 <sub>+2</sub>	89958 <sub>+2</sub>	92185 <sub>+2</sub>	93711 <sub>+2</sub>	94822 <sub>+2</sub>	95666 <sub>+2</sub>	96328 <sub>+2</sub>	96863 <sub>+2</sub>
2	38506 <sub>+1</sub>	39000 <sub>+1</sub>	39165 <sub>+1</sub>	39248 <sub>+1</sub>	39298 <sub>+1</sub>	39331 <sub>+1</sub>	39355 <sub>+1</sub>	39373 <sub>+1</sub>	39387 <sub>+1</sub>	39398 <sub>+1</sub>
3	17443 <sub>+1</sub>	16044 <sub>+1</sub>	15439 <sub>+1</sub>	15101 <sub>+1</sub>	14885 <sub>+1</sub>	14735 <sub>+1</sub>	14624 <sub>+1</sub>	14540 <sub>+1</sub>	14473 <sub>+1</sub>	14419 <sub>+1</sub>
4	12218 <sub>+1</sub>	10649 <sub>+1</sub>	99792 <sub>+0</sub>	96045 <sub>+0</sub>	93645 <sub>+0</sub>	91973 <sub>+0</sub>	90741 <sub>+0</sub>	89796 <sub>+0</sub>	89047 <sub>+0</sub>	88439 <sub>+0</sub>
5	10007 <sub>+1</sub>	84336 <sub>+0</sub>	77636 <sub>+0</sub>	73879 <sub>+0</sub>	71464 <sub>+0</sub>	69777 <sub>+0</sub>	68531 <sub>+0</sub>	67572 <sub>+0</sub>	66811 <sub>+0</sub>	66192 <sub>+0</sub>
6	88131 <sub>+0</sub>	72599 <sub>+0</sub>	65988 <sub>+0</sub>	62272 <sub>+0</sub>	59876 <sub>+0</sub>	58198 <sub>+0</sub>	56955 <sub>+0</sub>	55996 <sub>+0</sub>	55234 <sub>+0</sub>	54613 <sub>+0</sub>
7	80727 <sub>+0</sub>	65415 <sub>+0</sub>	58898 <sub>+0</sub>	55226 <sub>+0</sub>	52852 <sub>+0</sub>	51186 <sub>+0</sub>	49949 <sub>+0</sub>	48993 <sub>+0</sub>	48232 <sub>+0</sub>	47611 <sub>+0</sub>
8	75709 <sub>+0</sub>	60595 <sub>+0</sub>	54160 <sub>+0</sub>	50526 <sub>+0</sub>	48173 <sub>+0</sub>	46517 <sub>+0</sub>	45286 <sub>+0</sub>	44333 <sub>+0</sub>	43572 <sub>+0</sub>	42951 <sub>+0</sub>
9	72093 <sub>+0</sub>	57147 <sub>+0</sub>	50781 <sub>+0</sub>	47181 <sub>+0</sub>	44844 <sub>+0</sub>	43197 <sub>+0</sub>	41970 <sub>+0</sub>	41020 <sub>+0</sub>	40260 <sub>+0</sub>	39639 <sub>+0</sub>
10	69367 <sub>+0</sub>	54564 <sub>+0</sub>	48256 <sub>+0</sub>	44683 <sub>+0</sub>	42361 <sub>+0</sub>	40721 <sub>+0</sub>	39498 <sub>+0</sub>	38549 <sub>+0</sub>	37790 <sub>+0</sub>	37168 <sub>+0</sub>
11	67241 <sub>+0</sub>	52559 <sub>+0</sub>	46300 <sub>+0</sub>	42751 <sub>+0</sub>	40440 <sub>+0</sub>	38807 <sub>+0</sub>	37586 <sub>+0</sub>	36638 <sub>+0</sub>	35879 <sub>+0</sub>	35257 <sub>+0</sub>
12	65538 <sub>+0</sub>	50959 <sub>+0</sub>	44742 <sub>+0</sub>	41212 <sub>+0</sub>	38911 <sub>+0</sub>	37283 <sub>+0</sub>	36065 <sub>+0</sub>	35118 <sub>+0</sub>	34358 <sub>+0</sub>	33736 <sub>+0</sub>
13	64143 <sub>+0</sub>	49653 <sub>+0</sub>	43472 <sub>+0</sub>	39959 <sub>+0</sub>	37667 <sub>+0</sub>	36043 <sub>+0</sub>	34827 <sub>+0</sub>	33880 <sub>+0</sub>	33120 <sub>+0</sub>	32497 <sub>+0</sub>
14	62979 <sub>+0</sub>	48567 <sub>+0</sub>	42417 <sub>+0</sub>	38919 <sub>+0</sub>	36634 <sub>+0</sub>	35014 <sub>+0</sub>	33799 <sub>+0</sub>	32853 <sub>+0</sub>	32093 <sub>+0</sub>	31469 <sub>+0</sub>
15	61995 <sub>+0</sub>	47650 <sub>+0</sub>	41528 <sub>+0</sub>	38043 <sub>+0</sub>	35764 <sub>+0</sub>	34147 <sub>+0</sub>	32934 <sub>+0</sub>	31987 <sub>+0</sub>	31227 <sub>+0</sub>	30602 <sub>+0</sub>
16	61151 <sub>+0</sub>	46867 <sub>+0</sub>	40768 <sub>+0</sub>	37294 <sub>+0</sub>	35021 <sub>+0</sub>	33406 <sub>+0</sub>	32194 <sub>+0</sub>	31248 <sub>+0</sub>	30488 <sub>+0</sub>	29862 <sub>+0</sub>
17	60420 <sub>+0</sub>	46189 <sub>+0</sub>	40112 <sub>+0</sub>	36648 <sub>+0</sub>	34379 <sub>+0</sub>	32767 <sub>+0</sub>	31556 <sub>+0</sub>	30610 <sub>+0</sub>	29849 <sub>+0</sub>	29222 <sub>+0</sub>
18	59781 <sub>+0</sub>	45597 <sub>+0</sub>	39539 <sub>+0</sub>	36083 <sub>+0</sub>	33820 <sub>+0</sub>	32209 <sub>+0</sub>	30999 <sub>+0</sub>	30053 <sub>+0</sub>	29291 <sub>+0</sub>	28664 <sub>+0</sub>
19	59216 <sub>+0</sub>	45075 <sub>+0</sub>	39034 <sub>+0</sub>	35587 <sub>+0</sub>	33327 <sub>+0</sub>	31718 <sub>+0</sub>	30509 <sub>+0</sub>	29563 <sub>+0</sub>	28801 <sub>+0</sub>	28172 <sub>+0</sub>
20	58715 <sub>+0</sub>	44613 <sub>+0</sub>	38587 <sub>+0</sub>	35147 <sub>+0</sub>	32891 <sub>+0</sub>	31283 <sub>+0</sub>	30074 <sub>+0</sub>	29128 <sub>+0</sub>	28365 <sub>+0</sub>	27737 <sub>+0</sub>
21	58266 <sub>+0</sub>	44199 <sub>+0</sub>	38188 <sub>+0</sub>	34754 <sub>+0</sub>	32501 <sub>+0</sub>	30895 <sub>+0</sub>	29686 <sub>+0</sub>	28740 <sub>+0</sub>	27977 <sub>+0</sub>	27348 <sub>+0</sub>
22	57863 <sub>+0</sub>	43828 <sub>+0</sub>	37829 <sub>+0</sub>	34401 <sub>+0</sub>	32151 <sub>+0</sub>	30546 <sub>+0</sub>	29338 <sub>+0</sub>	28392 <sub>+0</sub>	27628 <sub>+0</sub>	26998 <sub>+0</sub>
23	57498 <sub>+0</sub>	43492 <sub>+0</sub>	37505 <sub>+0</sub>	34083 <sub>+0</sub>	31835 <sub>+0</sub>	30232 <sub>+0</sub>	29023 <sub>+0</sub>	28077 <sub>+0</sub>	27313 <sub>+0</sub>	26682 <sub>+0</sub>
24	57166 <sub>+0</sub>	43187 <sub>+0</sub>	37211 <sub>+0</sub>	33794 <sub>+0</sub>	31548 <sub>+0</sub>	29946 <sub>+0</sub>	28738 <sub>+0</sub>	27791 <sub>+0</sub>	27027 <sub>+0</sub>	26396 <sub>+0</sub>
25	56864 <sub>+0</sub>	42909 <sub>+0</sub>	36943 <sub>+0</sub>	33530 <sub>+0</sub>	31287 <sub>+0</sub>	29685 <sub>+0</sub>	28478 <sub>+0</sub>	27531 <sub>+0</sub>	26766 <sub>+0</sub>	26135 <sub>+0</sub>
26	56586 <sub>+0</sub>	42655 <sub>+0</sub>	36697 <sub>+0</sub>	33289 <sub>+0</sub>	31048 <sub>+0</sub>	29447 <sub>+0</sub>	28240 <sub>+0</sub>	27293 <sub>+0</sub>	26528 <sub>+0</sub>	25896 <sub>+0</sub>
27	56331 <sub>+0</sub>	42421 <sub>+0</sub>	36472 <sub>+0</sub>	33067 <sub>+0</sub>	30828 <sub>+0</sub>	29228 <sub>+0</sub>	28021 <sub>+0</sub>	27074 <sub>+0</sub>	26309 <sub>+0</sub>	25676 <sub>+0</sub>
28	56096 <sub>+0</sub>	42205 <sub>+0</sub>	36264 <sub>+0</sub>	32863 <sub>+0</sub>	30626 <sub>+0</sub>	29027 <sub>+0</sub>	27820 <sub>+0</sub>	26872 <sub>+0</sub>	26106 <sub>+0</sub>	25473 <sub>+0</sub>
29	55878 <sub>+0</sub>	42006 <sub>+0</sub>	36072 <sub>+0</sub>	32674 <sub>+0</sub>	30438 <sub>+0</sub>	28840 <sub>+0</sub>	27633 <sub>+0</sub>	26686 <sub>+0</sub>	25919 <sub>+0</sub>	25286 <sub>+0</sub>
30	55675 <sub>+0</sub>	41821 <sub>+0</sub>	35894 <sub>+0</sub>	32499 <sub>+0</sub>	30265 <sub>+0</sub>	28667 <sub>+0</sub>	27460 <sub>+0</sub>	26513 <sub>+0</sub>	25746 <sub>+0</sub>	25112 <sub>+0</sub>

$r_2$	$r_1$									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	97303 <sub>+2</sub>	97671 <sub>+2</sub>	97984 <sub>+2</sub>	98253 <sub>+2</sub>	98487 <sub>+2</sub>	98692 <sub>+2</sub>	98873 <sub>+2</sub>	99035 <sub>+2</sub>	99180 <sub>+2</sub>	99310 <sub>+2</sub>
2	39407 <sub>+1</sub>	39415 <sub>+1</sub>	39421 <sub>+1</sub>	39427 <sub>+1</sub>	39431 <sub>+1</sub>	39435 <sub>+1</sub>	39439 <sub>+1</sub>	39442 <sub>+1</sub>	39445 <sub>+1</sub>	39448 <sub>+1</sub>
3	14374 <sub>+1</sub>	14337 <sub>+1</sub>	14304 <sub>+1</sub>	14277 <sub>+1</sub>	14253 <sub>+1</sub>	14232 <sub>+1</sub>	14213 <sub>+1</sub>	14196 <sub>+1</sub>	14181 <sub>+1</sub>	14167 <sub>+1</sub>
4	87935 <sub>+0</sub>	87512 <sub>+0</sub>	87150 <sub>+0</sub>	86838 <sub>+0</sub>	86565 <sub>+0</sub>	86326 <sub>+0</sub>	86113 <sub>+0</sub>	85924 <sub>+0</sub>	85753 <sub>+0</sub>	85599 <sub>+0</sub>
5	65678 <sub>+0</sub>	65245 <sub>+0</sub>	64876 <sub>+0</sub>	64556 <sub>+0</sub>	64277 <sub>+0</sub>	64032 <sub>+0</sub>	63814 <sub>+0</sub>	63619 <sub>+0</sub>	63444 <sub>+0</sub>	63286 <sub>+0</sub>
6	54098 <sub>+0</sub>	53662 <sub>+0</sub>	53290 <sub>+0</sub>	52968 <sub>+0</sub>	52687 <sub>+0</sub>	52439 <sub>+0</sub>	52218 <sub>+0</sub>	52021 <sub>+0</sub>	51844 <sub>+0</sub>	51684 <sub>+0</sub>
7	47095 <sub>+0</sub>	46658 <sub>+0</sub>	46285 <sub>+0</sub>	45961 <sub>+0</sub>	45678 <sub>+0</sub>	45428 <sub>+0</sub>	45206 <sub>+0</sub>	45008 <sub>+0</sub>	44829 <sub>+0</sub>	44667 <sub>+0</sub>
8	42434 <sub>+0</sub>	41997 <sub>+0</sub>	41622 <sub>+0</sub>	41297 <sub>+0</sub>	41012 <sub>+0</sub>	40761 <sub>+0</sub>	40538 <sub>+0</sub>	40338 <sub>+0</sub>	40158 <sub>+0</sub>	39995 <sub>+0</sub>
9	39121 <sub>+0</sub>	38682 <sub>+0</sub>	38306 <sub>+0</sub>	37980 <sub>+0</sub>	37694 <sub>+0</sub>	37441 <sub>+0</sub>	37216 <sub>+0</sub>	37015 <sub>+0</sub>	36833 <sub>+0</sub>	36669 <sub>+0</sub>
10	36649 <sub>+0</sub>	36209 <sub>+0</sub>	35832 <sub>+0</sub>	35504 <sub>+0</sub>	35217 <sub>+0</sub>	34963 <sub>+0</sub>	34737 <sub>+0</sub>	34534 <sub>+0</sub>	34351 <sub>+0</sub>	34185 <sub>+0</sub>
11	34737 <sub>+0</sub>	34296 <sub>+0</sub>	33917 <sub>+0</sub>	33588 <sub>+0</sub>	33299 <sub>+0</sub>	33044 <sub>+0</sub>	32816 <sub>+0</sub>	32612 <sub>+0</sub>	32428 <sub>+0</sub>	32261 <sub>+0</sub>
12	33215 <sub>+0</sub>	32773 <sub>+0</sub>	32393 <sub>+0</sub>	32062 <sub>+0</sub>	31772 <sub>+0</sub>	31515 <sub>+0</sub>	31286 <sub>+0</sub>	31081 <sub>+0</sub>	30896 <sub>+0</sub>	30728 <sub>+0</sub>
13	31975 <sub>+0</sub>	31532 <sub>+0</sub>	31150 <sub>+0</sub>	30819 <sub>+0</sub>	30527 <sub>+0</sub>	30269 <sub>+0</sub>	30039 <sub>+0</sub>	29832 <sub>+0</sub>	29646 <sub>+0</sub>	29477 <sub>+0</sub>
14	30946 <sub>+0</sub>	30502 <sub>+0</sub>	30119 <sub>+0</sub>	29786 <sub>+0</sub>	29493 <sub>+0</sub>	29234 <sub>+0</sub>	29003 <sub>+0</sub>	28795 <sub>+0</sub>	28607 <sub>+0</sub>	28437 <sub>+0</sub>
15	30078 <sub>+0</sub>	29633 <sub>+0</sub>	29249 <sub>+0</sub>	28915 <sub>+0</sub>	28621 <sub>+0</sub>	28360 <sub>+0</sub>	28128 <sub>+0</sub>	27919 <sub>+0</sub>	27730 <sub>+0</sub>	27559 <sub>+0</sub>
16	29337 <sub>+0</sub>	28890 <sub>+0</sub>	28506 <sub>+0</sub>	28170 <sub>+0</sub>	27875 <sub>+0</sub>	27614 <sub>+0</sub>	27380 <sub>+0</sub>	27170 <sub>+0</sub>	26980 <sub>+0</sub>	26808 <sub>+0</sub>
17	28696 <sub>+0</sub>	28249 <sub>+0</sub>	27863 <sub>+0</sub>	27526 <sub>+0</sub>	27230 <sub>+0</sub>	26968 <sub>+0</sub>	26733 <sub>+0</sub>	26522 <sub>+0</sub>	26331 <sub>+0</sub>	26158 <sub>+0</sub>
18	28137 <sub>+0</sub>	27689 <sub>+0</sub>	27302 <sub>+0</sub>	26964 <sub>+0</sub>	26667 <sub>+0</sub>	26404 <sub>+0</sub>	26168 <sub>+0</sub>	25956 <sub>+0</sub>	25764 <sub>+0</sub>	25590 <sub>+0</sub>
19	27645 <sub>+0</sub>	27196 <sub>+0</sub>	26808 <sub>+0</sub>	26469 <sub>+0</sub>	26171 <sub>+0</sub>	25907 <sub>+0</sub>	25670 <sub>+0</sub>	25457 <sub>+0</sub>	25265 <sub>+0</sub>	25089 <sub>+0</sub>
20	27209 <sub>+0</sub>	26758 <sub>+0</sub>	26369 <sub>+0</sub>	26030 <sub>+0</sub>	25731 <sub>+0</sub>	25465 <sub>+0</sub>	25228 <sub>+0</sub>	25014 <sub>+0</sub>	24821 <sub>+0</sub>	24645 <sub>+0</sub>
21	26819 <sub>+0</sub>	26368 <sub>+0</sub>	25978 <sub>+0</sub>	25638 <sub>+0</sub>	25338 <sub>+0</sub>	25071 <sub>+0</sub>	24833 <sub>+0</sub>	24618 <sub>+0</sub>	24424 <sub>+0</sub>	24247 <sub>+0</sub>
22	26469 <sub>+0</sub>	26017 <sub>+0</sub>	25626 <sub>+0</sub>	25285 <sub>+0</sub>	24984 <sub>+0</sub>	24717 <sub>+0</sub>	24478 <sub>+0</sub>	24262 <sub>+0</sub>	24067 <sub>+0</sub>	23890 <sub>+0</sub>
23	26152 <sub>+0</sub>	25699 <sub>+0</sub>	25308 <sub>+0</sub>	24966 <sub>+0</sub>	24665 <sub>+0</sub>	24396 <sub>+0</sub>	24157 <sub>+0</sub>	23940 <sub>+0</sub>	23745 <sub>+0</sub>	23567 <sub>+0</sub>
24	25865 <sub>+0</sub>	25411 <sub>+0</sub>	25019 <sub>+0</sub>	24677 <sub>+0</sub>	24374 <sub>+0</sub>	24105 <sub>+0</sub>	23865 <sub>+0</sub>	23648 <sub>+0</sub>	23452 <sub>+0</sub>	23273 <sub>+0</sub>
25	25603 <sub>+0</sub>	25149 <sub>+0</sub>	24756 <sub>+0</sub>	24413 <sub>+0</sub>	24110 <sub>+0</sub>	23840 <sub>+0</sub>	23599 <sub>+0</sub>	23381 <sub>+0</sub>	23184 <sub>+0</sub>	23005 <sub>+0</sub>
26	25363 <sub>+0</sub>	24908 <sub>+0</sub>	24515 <sub>+0</sub>	24171 <sub>+0</sub>	23867 <sub>+0</sub>	23597 <sub>+0</sub>	23355 <sub>+0</sub>	23137 <sub>+0</sub>	22939 <sub>+0</sub>	22759 <sub>+0</sub>
27	25143 <sub>+0</sub>	24688 <sub>+0</sub>	24293 <sub>+0</sub>	23949 <sub>+0</sub>	23644 <sub>+0</sub>	23373 <sub>+0</sub>	23131 <sub>+0</sub>	22912 <sub>+0</sub>	22713 <sub>+0</sub>	22533 <sub>+0</sub>
28	24940 <sub>+0</sub>	24484 <sub>+0</sub>	24089 <sub>+0</sub>	23743 <sub>+0</sub>	23438 <sub>+0</sub>	23167 <sub>+0</sub>	22924 <sub>+0</sub>	22704 <sub>+0</sub>	22505 <sub>+0</sub>	22324 <sub>+0</sub>
29	24752 <sub>+0</sub>	24295 <sub>+0</sub>	23900 <sub>+0</sub>	23554 <sub>+0</sub>	23248 <sub>+0</sub>	22976 <sub>+0</sub>	22732 <sub>+0</sub>	22512 <sub>+0</sub>	22313 <sub>+0</sub>	22131 <sub>+0</sub>
30	24577 <sub>+0</sub>	24120 <sub>+0</sub>	23724 <sub>+0</sub>	23378 <sub>+0</sub>	23072 <sub>+0</sub>	22799 <sub>+0</sub>	22554 <sub>+0</sub>	22334 <sub>+0</sub>	22134 <sub>+0</sub>	21952 <sub>+0</sub>

$r_2$	$r_1$									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	99429 <sub>+2</sub>	99536 <sub>+2</sub>	99635 <sub>+2</sub>	99725 <sub>+2</sub>	99808 <sub>+2</sub>	99885 <sub>+2</sub>	99956 <sub>+2</sub>	10002 <sub>+3</sub>	10008 <sub>+3</sub>	10014 <sub>+3</sub>
2	39450 <sub>+1</sub>	39452 <sub>+1</sub>	39454 <sub>+1</sub>	39456 <sub>+1</sub>	39458 <sub>+1</sub>	39459 <sub>+1</sub>	39461 <sub>+1</sub>	39462 <sub>+1</sub>	39463 <sub>+1</sub>	39465 <sub>+1</sub>
3	14155 <sub>+1</sub>	14144 <sub>+1</sub>	14134 <sub>+1</sub>	14124 <sub>+1</sub>	14115 <sub>+1</sub>	14107 <sub>+1</sub>	14100 <sub>+1</sub>	14093 <sub>+1</sub>	14087 <sub>+1</sub>	14081 <sub>+1</sub>
4	85460 <sub>+0</sub>	85332 <sub>+0</sub>	85216 <sub>+0</sub>	85109 <sub>+0</sub>	85010 <sub>+0</sub>	84919 <sub>+0</sub>	84834 <sub>+0</sub>	84755 <sub>+0</sub>	84681 <sub>+0</sub>	84613 <sub>+0</sub>
5	63142 <sub>+0</sub>	63011 <sub>+0</sub>	62891 <sub>+0</sub>	62780 <sub>+0</sub>	62679 <sub>+0</sub>	62584 <sub>+0</sub>	62497 <sub>+0</sub>	62416 <sub>+0</sub>	62340 <sub>+0</sub>	62269 <sub>+0</sub>
6	51538 <sub>+0</sub>	51406 <sub>+0</sub>	51284 <sub>+0</sub>	51172 <sub>+0</sub>	51069 <sub>+0</sub>	50973 <sub>+0</sub>	50884 <sub>+0</sub>	50802 <sub>+0</sub>	50724 <sub>+0</sub>	50652 <sub>+0</sub>
7	44520 <sub>+0</sub>	44386 <sub>+0</sub>	44263 <sub>+0</sub>	44150 <sub>+0</sub>	44045 <sub>+0</sub>	43949 <sub>+0</sub>	43859 <sub>+0</sub>	43775 <sub>+0</sub>	43697 <sub>+0</sub>	43624 <sub>+0</sub>
8	39846 <sub>+0</sub>	39711 <sub>+0</sub>	39587 <sub>+0</sub>	39472 <sub>+0</sub>	39367 <sub>+0</sub>	39269 <sub>+0</sub>	39178 <sub>+0</sub>	39093 <sub>+0</sub>	39014 <sub>+0</sub>	38940 <sub>+0</sub>
9	36520 <sub>+0</sub>	36383 <sub>+0</sub>	36257 <sub>+0</sub>	36142 <sub>+0</sub>	36035 <sub>+0</sub>	35936 <sub>+0</sub>	35845 <sub>+0</sub>	35759 <sub>+0</sub>	35679 <sub>+0</sub>	35604 <sub>+0</sub>
10	34035 <sub>+0</sub>	33897 <sub>+0</sub>	33770 <sub>+0</sub>	33654 <sub>+0</sub>	33546 <sub>+0</sub>	33446 <sub>+0</sub>	33353 <sub>+0</sub>	33267 <sub>+0</sub>	33186 <sub>+0</sub>	33110 <sub>+0</sub>
11	32109 <sub>+0</sub>	31970 <sub>+0</sub>	31843 <sub>+0</sub>	31725 <sub>+0</sub>	31616 <sub>+0</sub>	31516 <sub>+0</sub>	31422 <sub>+0</sub>	31334 <sub>+0</sub>	31253 <sub>+0</sub>	31176 <sub>+0</sub>
12	30575 <sub>+0</sub>	30434 <sub>+0</sub>	30306 <sub>+0</sub>	30187 <sub>+0</sub>	30077 <sub>+0</sub>	29976 <sub>+0</sub>	29881 <sub>+0</sub>	29793 <sub>+0</sub>	29710 <sub>+0</sub>	29633 <sub>+0</sub>
13	29322 <sub>+0</sub>	29181 <sub>+0</sub>	29052 <sub>+0</sub>	28932 <sub>+0</sub>	28821 <sub>+0</sub>	28719 <sub>+0</sub>	28623 <sub>+0</sub>	28534 <sub>+0</sub>	28451 <sub>+0</sub>	28372 <sub>+0</sub>
14	28282 <sub>+0</sub>	28139 <sub>+0</sub>	28009 <sub>+0</sub>	27888 <sub>+0</sub>	27777 <sub>+0</sub>	27673 <sub>+0</sub>	27577 <sub>+0</sub>	27487 <sub>+0</sub>	27403 <sub>+0</sub>	27324 <sub>+0</sub>
15	27403 <sub>+0</sub>	27260 <sub>+0</sub>	27128 <sub>+0</sub>	27006 <sub>+0</sub>	26894 <sub>+0</sub>	26790 <sub>+0</sub>	26692 <sub>+0</sub>	26602 <sub>+0</sub>	26517 <sub>+0</sub>	26437 <sub>+0</sub>
16	26651 <sub>+0</sub>	26507 <sub>+0</sub>	26374 <sub>+0</sub>	26252 <sub>+0</sub>	26138 <sub>+0</sub>	26033 <sub>+0</sub>	25935 <sub>+0</sub>	25844 <sub>+0</sub>	25758 <sub>+0</sub>	25678 <sub>+0</sub>
17	26000 <sub>+0</sub>	25855 <sub>+0</sub>	25721 <sub>+0</sub>	25598 <sub>+0</sub>	25484 <sub>+0</sub>	25378 <sub>+0</sub>	25280 <sub>+0</sub>	25187 <sub>+0</sub>	25101 <sub>+0</sub>	25020 <sub>+0</sub>
18	25431 <sub>+0</sub>	25285 <sub>+0</sub>	25151 <sub>+0</sub>	25027 <sub>+0</sub>	24912 <sub>+0</sub>	24806 <sub>+0</sub>	24706 <sub>+0</sub>	24613 <sub>+0</sub>	24527 <sub>+0</sub>	24445 <sub>+0</sub>
19	24930 <sub>+0</sub>	24783 <sub>+0</sub>	24648 <sub>+0</sub>	24523 <sub>+0</sub>	24408 <sub>+0</sub>	24300 <sub>+0</sub>	24200 <sub>+0</sub>	24107 <sub>+0</sub>	24019 <sub>+0</sub>	23937 <sub>+0</sub>
20	24484 <sub>+0</sub>	24337 <sub>+0</sub>	24201 <sub>+0</sub>	24076 <sub>+0</sub>	23959 <sub>+0</sub>	23851 <sub>+0</sub>	23751 <sub>+0</sub>	23657 <sub>+0</sub>	23569 <sub>+0</sub>	23486 <sub>+0</sub>
21	24086 <sub>+0</sub>	23938 <sub>+0</sub>	23801 <sub>+0</sub>	23675 <sub>+0</sub>	23558 <sub>+0</sub>	23450 <sub>+0</sub>	23348 <sub>+0</sub>	23254 <sub>+0</sub>	23165 <sub>+0</sub>	23082 <sub>+0</sub>
22	23728 <sub>+0</sub>	23579 <sub>+0</sub>	23442 <sub>+0</sub>	23315 <sub>+0</sub>	23198 <sub>+0</sub>	23088 <sub>+0</sub>	22986 <sub>+0</sub>	22891 <sub>+0</sub>	22802 <sub>+0</sub>	22718 <sub>+0</sub>
23	23404 <sub>+0</sub>	23254 <sub>+0</sub>	23116 <sub>+0</sub>	22989 <sub>+0</sub>	22871 <sub>+0</sub>	22761 <sub>+0</sub>	22659 <sub>+0</sub>	22563 <sub>+0</sub>	22473 <sub>+0</sub>	22389 <sub>+0</sub>
24	23109 <sub>+0</sub>	22959 <sub>+0</sub>	22821 <sub>+0</sub>	22693 <sub>+0</sub>	22574 <sub>+0</sub>	22464 <sub>+0</sub>	22361 <sub>+0</sub>	22265 <sub>+0</sub>	22174 <sub>+0</sub>	22090 <sub>+0</sub>
25	22840 <sub>+0</sub>	22690 <sub>+0</sub>	22551 <sub>+0</sub>	22422 <sub>+0</sub>	22303 <sub>+0</sub>	22192 <sub>+0</sub>	22089 <sub>+0</sub>	21992 <sub>+0</sub>	21901 <sub>+0</sub>	21816 <sub>+0</sub>
26	22594 <sub>+0</sub>	22443 <sub>+0</sub>	22303 <sub>+0</sub>	22174 <sub>+0</sub>	22054 <sub>+0</sub>	21943 <sub>+0</sub>	21839 <sub>+0</sub>	21742 <sub>+0</sub>	21651 <sub>+0</sub>	21565 <sub>+0</sub>
27	22367 <sub>+0</sub>	22216 <sub>+0</sub>	22076 <sub>+0</sub>	21946 <sub>+0</sub>	21826 <sub>+0</sub>	21714 <sub>+0</sub>	21609 <sub>+0</sub>	21512 <sub>+0</sub>	21420 <sub>+0</sub>	21334 <sub>+0</sub>
28	22158 <sub>+0</sub>	22006 <sub>+0</sub>	21865 <sub>+0</sub>	21735 <sub>+0</sub>	21615 <sub>+0</sub>	21502 <sub>+0</sub>	21397 <sub>+0</sub>	21299 <sub>+0</sub>	21207 <sub>+0</sub>	21121 <sub>+0</sub>
29	21965 <sub>+0</sub>	21812 <sub>+0</sub>	21671 <sub>+0</sub>	21540 <sub>+0</sub>	21419 <sub>+0</sub>	21306 <sub>+0</sub>	21201 <sub>+0</sub>	21102 <sub>+0</sub>	21010 <sub>+0</sub>	20923 <sub>+0</sub>
30	21785 <sub>+0</sub>	21631 <sub>+0</sub>	21490 <sub>+0</sub>	21359 <sub>+0</sub>	21237 <sub>+0</sub>	21124 <sub>+0</sub>	21018 <sub>+0</sub>	20919 <sub>+0</sub>	20827 <sub>+0</sub>	20739 <sub>+0</sub>

$r_2$	$\alpha=0.05$									
	$r_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	16145 <sub>+2</sub>	19950 <sub>+2</sub>	21571 <sub>+2</sub>	22458 <sub>+2</sub>	23016 <sub>+2</sub>	23399 <sub>+2</sub>	23677 <sub>+2</sub>	23888 <sub>+2</sub>	24054 <sub>+2</sub>	24188 <sub>+2</sub>
2	18513 <sub>+1</sub>	19000 <sub>+1</sub>	19164 <sub>+1</sub>	19247 <sub>+1</sub>	19296 <sub>+1</sub>	19330 <sub>+1</sub>	19353 <sub>+1</sub>	19371 <sub>+1</sub>	19385 <sub>+1</sub>	19396 <sub>+1</sub>
3	10128 <sub>+1</sub>	95521 <sub>+0</sub>	92766 <sub>+0</sub>	91172 <sub>+0</sub>	90135 <sub>+0</sub>	89406 <sub>+0</sub>	88867 <sub>+0</sub>	88452 <sub>+0</sub>	88123 <sub>+0</sub>	87855 <sub>+0</sub>
4	77086 <sub>+0</sub>	69443 <sub>+0</sub>	65914 <sub>+0</sub>	63882 <sub>+0</sub>	62561 <sub>+0</sub>	61631 <sub>+0</sub>	60942 <sub>+0</sub>	60410 <sub>+0</sub>	59988 <sub>+0</sub>	59644 <sub>+0</sub>
5	66079 <sub>+0</sub>	57861 <sub>+0</sub>	54095 <sub>+0</sub>	51922 <sub>+0</sub>	50503 <sub>+0</sub>	49503 <sub>+0</sub>	48759 <sub>+0</sub>	48183 <sub>+0</sub>	47725 <sub>+0</sub>	47351 <sub>+0</sub>
6	59874 <sub>+0</sub>	51433 <sub>+0</sub>	47571 <sub>+0</sub>	45337 <sub>+0</sub>	43874 <sub>+0</sub>	42839 <sub>+0</sub>	42067 <sub>+0</sub>	41468 <sub>+0</sub>	40990 <sub>+0</sub>	40600 <sub>+0</sub>
7	55914 <sub>+0</sub>	47374 <sub>+0</sub>	43468 <sub>+0</sub>	41203 <sub>+0</sub>	39715 <sub>+0</sub>	38660 <sub>+0</sub>	37870 <sub>+0</sub>	37257 <sub>+0</sub>	36767 <sub>+0</sub>	36365 <sub>+0</sub>
8	53177 <sub>+0</sub>	44590 <sub>+0</sub>	40662 <sub>+0</sub>	38379 <sub>+0</sub>	36875 <sub>+0</sub>	35806 <sub>+0</sub>	35005 <sub>+0</sub>	34381 <sub>+0</sub>	33881 <sub>+0</sub>	33472 <sub>+0</sub>
9	51174 <sub>+0</sub>	42565 <sub>+0</sub>	38625 <sub>+0</sub>	36331 <sub>+0</sub>	34817 <sub>+0</sub>	33738 <sub>+0</sub>	32927 <sub>+0</sub>	32296 <sub>+0</sub>	31789 <sub>+0</sub>	31373 <sub>+0</sub>
10	49646 <sub>+0</sub>	41028 <sub>+0</sub>	37083 <sub>+0</sub>	34780 <sub>+0</sub>	33258 <sub>+0</sub>	32172 <sub>+0</sub>	31355 <sub>+0</sub>	30717 <sub>+0</sub>	30204 <sub>+0</sub>	29782 <sub>+0</sub>
11	48443 <sub>+0</sub>	39823 <sub>+0</sub>	35874 <sub>+0</sub>	33567 <sub>+0</sub>	32039 <sub>+0</sub>	30946 <sub>+0</sub>	30123 <sub>+0</sub>	29480 <sub>+0</sub>	28962 <sub>+0</sub>	28536 <sub>+0</sub>
12	47472 <sub>+0</sub>	38853 <sub>+0</sub>	34903 <sub>+0</sub>	32592 <sub>+0</sub>	31059 <sub>+0</sub>	29961 <sub>+0</sub>	29134 <sub>+0</sub>	28486 <sub>+0</sub>	27964 <sub>+0</sub>	27534 <sub>+0</sub>
13	46672 <sub>+0</sub>	38056 <sub>+0</sub>	34105 <sub>+0</sub>	31791 <sub>+0</sub>	30254 <sub>+0</sub>	29153 <sub>+0</sub>	28321 <sub>+0</sub>	27669 <sub>+0</sub>	27144 <sub>+0</sub>	26710 <sub>+0</sub>
14	46001 <sub>+0</sub>	37389 <sub>+0</sub>	33439 <sub>+0</sub>	31122 <sub>+0</sub>	29582 <sub>+0</sub>	28477 <sub>+0</sub>	27642 <sub>+0</sub>	26987 <sub>+0</sub>	26458 <sub>+0</sub>	26022 <sub>+0</sub>
15	45431 <sub>+0</sub>	36823 <sub>+0</sub>	32874 <sub>+0</sub>	30556 <sub>+0</sub>	29013 <sub>+0</sub>	27905 <sub>+0</sub>	27066 <sub>+0</sub>	26408 <sub>+0</sub>	25876 <sub>+0</sub>	25437 <sub>+0</sub>
16	44940 <sub>+0</sub>	36337 <sub>+0</sub>	32389 <sub>+0</sub>	30069 <sub>+0</sub>	28524 <sub>+0</sub>	27413 <sub>+0</sub>	26572 <sub>+0</sub>	25911 <sub>+0</sub>	25377 <sub>+0</sub>	24935 <sub>+0</sub>
17	44513 <sub>+0</sub>	35915 <sub>+0</sub>	31968 <sub>+0</sub>	29647 <sub>+0</sub>	28100 <sub>+0</sub>	26987 <sub>+0</sub>	26143 <sub>+0</sub>	25480 <sub>+0</sub>	24943 <sub>+0</sub>	24499 <sub>+0</sub>
18	44139 <sub>+0</sub>	35546 <sub>+0</sub>	31599 <sub>+0</sub>	29277 <sub>+0</sub>	27729 <sub>+0</sub>	26613 <sub>+0</sub>	25767 <sub>+0</sub>	25102 <sub>+0</sub>	24563 <sub>+0</sub>	24117 <sub>+0</sub>
19	43807 <sub>+0</sub>	35219 <sub>+0</sub>	31274 <sub>+0</sub>	28951 <sub>+0</sub>	27401 <sub>+0</sub>	26283 <sub>+0</sub>	25435 <sub>+0</sub>	24768 <sub>+0</sub>	24227 <sub>+0</sub>	23779 <sub>+0</sub>
20	43512 <sub>+0</sub>	34928 <sub>+0</sub>	30984 <sub>+0</sub>	28661 <sub>+0</sub>	27109 <sub>+0</sub>	25990 <sub>+0</sub>	25140 <sub>+0</sub>	24471 <sub>+0</sub>	23928 <sub>+0</sub>	23479 <sub>+0</sub>
21	43248 <sub>+0</sub>	34668 <sub>+0</sub>	30725 <sub>+0</sub>	28401 <sub>+0</sub>	26848 <sub>+0</sub>	25727 <sub>+0</sub>	24876 <sub>+0</sub>	24205 <sub>+0</sub>	23660 <sub>+0</sub>	23210 <sub>+0</sub>
22	43009 <sub>+0</sub>	34434 <sub>+0</sub>	30491 <sub>+0</sub>	28167 <sub>+0</sub>	26613 <sub>+0</sub>	25491 <sub>+0</sub>	24638 <sub>+0</sub>	23965 <sub>+0</sub>	23419 <sub>+0</sub>	22967 <sub>+0</sub>
23	42793 <sub>+0</sub>	34221 <sub>+0</sub>	30280 <sub>+0</sub>	27955 <sub>+0</sub>	26400 <sub>+0</sub>	25277 <sub>+0</sub>	24422 <sub>+0</sub>	23748 <sub>+0</sub>	23201 <sub>+0</sub>	22747 <sub>+0</sub>
24	42597 <sub>+0</sub>	34028 <sub>+0</sub>	30088 <sub>+0</sub>	27763 <sub>+0</sub>	26207 <sub>+0</sub>	25082 <sub>+0</sub>	24226 <sub>+0</sub>	23551 <sub>+0</sub>	23002 <sub>+0</sub>	22547 <sub>+0</sub>
25	42417 <sub>+0</sub>	33852 <sub>+0</sub>	29912 <sub>+0</sub>	27587 <sub>+0</sub>	26030 <sub>+0</sub>	24904 <sub>+0</sub>	24047 <sub>+0</sub>	23371 <sub>+0</sub>	22821 <sub>+0</sub>	22365 <sub>+0</sub>
26	42252 <sub>+0</sub>	33690 <sub>+0</sub>	29752 <sub>+0</sub>	27426 <sub>+0</sub>	25868 <sub>+0</sub>	24741 <sub>+0</sub>	23883 <sub>+0</sub>	23205 <sub>+0</sub>	22655 <sub>+0</sub>	22197 <sub>+0</sub>
27	42100 <sub>+0</sub>	33541 <sub>+0</sub>	29604 <sub>+0</sub>	27278 <sub>+0</sub>	25719 <sub>+0</sub>	24591 <sub>+0</sub>	23732 <sub>+0</sub>	23053 <sub>+0</sub>	22501 <sub>+0</sub>	22043 <sub>+0</sub>
28	41960 <sub>+0</sub>	33404 <sub>+0</sub>	29467 <sub>+0</sub>	27141 <sub>+0</sub>	25581 <sub>+0</sub>	24453 <sub>+0</sub>	23593 <sub>+0</sub>	22913 <sub>+0</sub>	22360 <sub>+0</sub>	21900 <sub>+0</sub>
29	41830 <sub>+0</sub>	33277 <sub>+0</sub>	29340 <sub>+0</sub>	27014 <sub>+0</sub>	25454 <sub>+0</sub>	24324 <sub>+0</sub>	23463 <sub>+0</sub>	22783 <sub>+0</sub>	22229 <sub>+0</sub>	21768 <sub>+0</sub>
30	41709 <sub>+0</sub>	33158 <sub>+0</sub>	29223 <sub>+0</sub>	26896 <sub>+0</sub>	25336 <sub>+0</sub>	24205 <sub>+0</sub>	23343 <sub>+0</sub>	22662 <sub>+0</sub>	22107 <sub>+0</sub>	21646 <sub>+0</sub>

$r_2$	$r_1$									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	24298 <sub>+2</sub>	24391 <sub>+2</sub>	24469 <sub>+2</sub>	24536 <sub>+2</sub>	24595 <sub>+2</sub>	24646 <sub>+2</sub>	24692 <sub>+2</sub>	24732 <sub>+2</sub>	24769 <sub>+2</sub>	24801 <sub>+2</sub>
2	19405 <sub>+1</sub>	19413 <sub>+1</sub>	19419 <sub>+1</sub>	19424 <sub>+1</sub>	19429 <sub>+1</sub>	19433 <sub>+1</sub>	19437 <sub>+1</sub>	19440 <sub>+1</sub>	19443 <sub>+1</sub>	19446 <sub>+1</sub>
3	87633 <sub>+0</sub>	87446 <sub>+0</sub>	87287 <sub>+0</sub>	87149 <sub>+0</sub>	87029 <sub>+0</sub>	86923 <sub>+0</sub>	86829 <sub>+0</sub>	86745 <sub>+0</sub>	86670 <sub>+0</sub>	86602 <sub>+0</sub>
4	59358 <sub>+0</sub>	59117 <sub>+0</sub>	58911 <sub>+0</sub>	58733 <sub>+0</sub>	58578 <sub>+0</sub>	58441 <sub>+0</sub>	58320 <sub>+0</sub>	58211 <sub>+0</sub>	58114 <sub>+0</sub>	58025 <sub>+0</sub>
5	47040 <sub>+0</sub>	46777 <sub>+0</sub>	46552 <sub>+0</sub>	46358 <sub>+0</sub>	46188 <sub>+0</sub>	46038 <sub>+0</sub>	45904 <sub>+0</sub>	45785 <sub>+0</sub>	45678 <sub>+0</sub>	45581 <sub>+0</sub>
6	40274 <sub>+0</sub>	39999 <sub>+0</sub>	39764 <sub>+0</sub>	39559 <sub>+0</sub>	39381 <sub>+0</sub>	39223 <sub>+0</sub>	39083 <sub>+0</sub>	38957 <sub>+0</sub>	38844 <sub>+0</sub>	38742 <sub>+0</sub>
7	36030 <sub>+0</sub>	35747 <sub>+0</sub>	35503 <sub>+0</sub>	35292 <sub>+0</sub>	35107 <sub>+0</sub>	34944 <sub>+0</sub>	34799 <sub>+0</sub>	34669 <sub>+0</sub>	34551 <sub>+0</sub>	34445 <sub>+0</sub>
8	33130 <sub>+0</sub>	32839 <sub>+0</sub>	32590 <sub>+0</sub>	32374 <sub>+0</sub>	32184 <sub>+0</sub>	32016 <sub>+0</sub>	31867 <sub>+0</sub>	31733 <sub>+0</sub>	31613 <sub>+0</sub>	31503 <sub>+0</sub>
9	31025 <sub>+0</sub>	30729 <sub>+0</sub>	30475 <sub>+0</sub>	30255 <sub>+0</sub>	30061 <sub>+0</sub>	29890 <sub>+0</sub>	29737 <sub>+0</sub>	29600 <sub>+0</sub>	29477 <sub>+0</sub>	29365 <sub>+0</sub>
10	29430 <sub>+0</sub>	29130 <sub>+0</sub>	28872 <sub>+0</sub>	28647 <sub>+0</sub>	28450 <sub>+0</sub>	28276 <sub>+0</sub>	28120 <sub>+0</sub>	27980 <sub>+0</sub>	27854 <sub>+0</sub>	27740 <sub>+0</sub>
11	28179 <sub>+0</sub>	27876 <sub>+0</sub>	27614 <sub>+0</sub>	27386 <sub>+0</sub>	27186 <sub>+0</sub>	27009 <sub>+0</sub>	26851 <sub>+0</sub>	26709 <sub>+0</sub>	26581 <sub>+0</sub>	26464 <sub>+0</sub>
12	27173 <sub>+0</sub>	26866 <sub>+0</sub>	26602 <sub>+0</sub>	26371 <sub>+0</sub>	26169 <sub>+0</sub>	25989 <sub>+0</sub>	25828 <sub>+0</sub>	25684 <sub>+0</sub>	25554 <sub>+0</sub>	25436 <sub>+0</sub>
13	26347 <sub>+0</sub>	26037 <sub>+0</sub>	25769 <sub>+0</sub>	25536 <sub>+0</sub>	25331 <sub>+0</sub>	25149 <sub>+0</sub>	24987 <sub>+0</sub>	24841 <sub>+0</sub>	24709 <sub>+0</sub>	24589 <sub>+0</sub>
14	25655 <sub>+0</sub>	25342 <sub>+0</sub>	25073 <sub>+0</sub>	24837 <sub>+0</sub>	24630 <sub>+0</sub>	24446 <sub>+0</sub>	24282 <sub>+0</sub>	24134 <sub>+0</sub>	24000 <sub>+0</sub>	23879 <sub>+0</sub>
15	25068 <sub>+0</sub>	24753 <sub>+0</sub>	24481 <sub>+0</sub>	24244 <sub>+0</sub>	24034 <sub>+0</sub>	23849 <sub>+0</sub>	23683 <sub>+0</sub>	23533 <sub>+0</sub>	23398 <sub>+0</sub>	23275 <sub>+0</sub>
16	24564 <sub>+0</sub>	24247 <sub>+0</sub>	23973 <sub>+0</sub>	23733 <sub>+0</sub>	23522 <sub>+0</sub>	23335 <sub>+0</sub>	23167 <sub>+0</sub>	23016 <sub>+0</sub>	22880 <sub>+0</sub>	22756 <sub>+0</sub>
17	24126 <sub>+0</sub>	23807 <sub>+0</sub>	23531 <sub>+0</sub>	23290 <sub>+0</sub>	23077 <sub>+0</sub>	22888 <sub>+0</sub>	22719 <sub>+0</sub>	22567 <sub>+0</sub>	22429 <sub>+0</sub>	22304 <sub>+0</sub>
18	23742 <sub>+0</sub>	23421 <sub>+0</sub>	23143 <sub>+0</sub>	22900 <sub>+0</sub>	22686 <sub>+0</sub>	22496 <sub>+0</sub>	22325 <sub>+0</sub>	22172 <sub>+0</sub>	22033 <sub>+0</sub>	21906 <sub>+0</sub>
19	23402 <sub>+0</sub>	23080 <sub>+0</sub>	22800 <sub>+0</sub>	22556 <sub>+0</sub>	22341 <sub>+0</sub>	22149 <sub>+0</sub>	21977 <sub>+0</sub>	21823 <sub>+0</sub>	21683 <sub>+0</sub>	21555 <sub>+0</sub>
20	23100 <sub>+0</sub>	22776 <sub>+0</sub>	22495 <sub>+0</sub>	22250 <sub>+0</sub>	22033 <sub>+0</sub>	21840 <sub>+0</sub>	21667 <sub>+0</sub>	21511 <sub>+0</sub>	21370 <sub>+0</sub>	21242 <sub>+0</sub>
21	22829 <sub>+0</sub>	22504 <sub>+0</sub>	22222 <sub>+0</sub>	21975 <sub>+0</sub>	21757 <sub>+0</sub>	21563 <sub>+0</sub>	21389 <sub>+0</sub>	21232 <sub>+0</sub>	21090 <sub>+0</sub>	20960 <sub>+0</sub>
22	22585 <sub>+0</sub>	22258 <sub>+0</sub>	21975 <sub>+0</sub>	21727 <sub>+0</sub>	21508 <sub>+0</sub>	21313 <sub>+0</sub>	21138 <sub>+0</sub>	20980 <sub>+0</sub>	20837 <sub>+0</sub>	20707 <sub>+0</sub>
23	22364 <sub>+0</sub>	22036 <sub>+0</sub>	21752 <sub>+0</sub>	21502 <sub>+0</sub>	21282 <sub>+0</sub>	21086 <sub>+0</sub>	20910 <sub>+0</sub>	20751 <sub>+0</sub>	20608 <sub>+0</sub>	20476 <sub>+0</sub>
24	22163 <sub>+0</sub>	21834 <sub>+0</sub>	21548 <sub>+0</sub>	21298 <sub>+0</sub>	21077 <sub>+0</sub>	20880 <sub>+0</sub>	20703 <sub>+0</sub>	20543 <sub>+0</sub>	20399 <sub>+0</sub>	20267 <sub>+0</sub>
25	21979 <sub>+0</sub>	21649 <sub>+0</sub>	21362 <sub>+0</sub>	21111 <sub>+0</sub>	20889 <sub>+0</sub>	20691 <sub>+0</sub>	20513 <sub>+0</sub>	20353 <sub>+0</sub>	20207 <sub>+0</sub>	20075 <sub>+0</sub>
26	21811 <sub>+0</sub>	21479 <sub>+0</sub>	21192 <sub>+0</sub>	20939 <sub>+0</sub>	20716 <sub>+0</sub>	20518 <sub>+0</sub>	20339 <sub>+0</sub>	20178 <sub>+0</sub>	20032 <sub>+0</sub>	19898 <sub>+0</sub>
27	21655 <sub>+0</sub>	21323 <sub>+0</sub>	21035 <sub>+0</sub>	20781 <sub>+0</sub>	20558 <sub>+0</sub>	20358 <sub>+0</sub>	20179 <sub>+0</sub>	20017 <sub>+0</sub>	19870 <sub>+0</sub>	19736 <sub>+0</sub>
28	21512 <sub>+0</sub>	21179 <sub>+0</sub>	20889 <sub>+0</sub>	20635 <sub>+0</sub>	20411 <sub>+0</sub>	20210 <sub>+0</sub>	20030 <sub>+0</sub>	19868 <sub>+0</sub>	19720 <sub>+0</sub>	19586 <sub>+0</sub>
29	21379 <sub>+0</sub>	21045 <sub>+0</sub>	20755 <sub>+0</sub>	20500 <sub>+0</sub>	20275 <sub>+0</sub>	20073 <sub>+0</sub>	19893 <sub>+0</sub>	19730 <sub>+0</sub>	19581 <sub>+0</sub>	19446 <sub>+0</sub>
30	21256 <sub>+0</sub>	20921 <sub>+0</sub>	20630 <sub>+0</sub>	20374 <sub>+0</sub>	20148 <sub>+0</sub>	19946 <sub>+0</sub>	19765 <sub>+0</sub>	19601 <sub>+0</sub>	19452 <sub>+0</sub>	19317 <sub>+0</sub>



$r_2$	$r_1$									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	24831 <sub>+2</sub>	24858 <sub>+2</sub>	24883 <sub>+2</sub>	24905 <sub>+2</sub>	24926 <sub>+2</sub>	24945 <sub>+2</sub>	24963 <sub>+2</sub>	24980 <sub>+2</sub>	24995 <sub>+2</sub>	25010 <sub>+2</sub>
2	19448 <sub>+1</sub>	19450 <sub>+1</sub>	19452 <sub>+1</sub>	19454 <sub>+1</sub>	19456 <sub>+1</sub>	19457 <sub>+1</sub>	19459 <sub>+1</sub>	19460 <sub>+1</sub>	19461 <sub>+1</sub>	19462 <sub>+1</sub>
3	86540 <sub>+0</sub>	86484 <sub>+0</sub>	86432 <sub>+0</sub>	86385 <sub>+0</sub>	86341 <sub>+0</sub>	86301 <sub>+0</sub>	86263 <sub>+0</sub>	86229 <sub>+0</sub>	86196 <sub>+0</sub>	86166 <sub>+0</sub>
4	57945 <sub>+0</sub>	57872 <sub>+0</sub>	57805 <sub>+0</sub>	57744 <sub>+0</sub>	57687 <sub>+0</sub>	57635 <sub>+0</sub>	57586 <sub>+0</sub>	57541 <sub>+0</sub>	57498 <sub>+0</sub>	57459 <sub>+0</sub>
5	45493 <sub>+0</sub>	45413 <sub>+0</sub>	45339 <sub>+0</sub>	45272 <sub>+0</sub>	45209 <sub>+0</sub>	45151 <sub>+0</sub>	45097 <sub>+0</sub>	45047 <sub>+0</sub>	45001 <sub>+0</sub>	44957 <sub>+0</sub>
6	38649 <sub>+0</sub>	38564 <sub>+0</sub>	38486 <sub>+0</sub>	38415 <sub>+0</sub>	38348 <sub>+0</sub>	38287 <sub>+0</sub>	38230 <sub>+0</sub>	38177 <sub>+0</sub>	38128 <sub>+0</sub>	38082 <sub>+0</sub>
7	34349 <sub>+0</sub>	34260 <sub>+0</sub>	34179 <sub>+0</sub>	34105 <sub>+0</sub>	34036 <sub>+0</sub>	33972 <sub>+0</sub>	33913 <sub>+0</sub>	33858 <sub>+0</sub>	33806 <sub>+0</sub>	33758 <sub>+0</sub>
8	31404 <sub>+0</sub>	31313 <sub>+0</sub>	31229 <sub>+0</sub>	31152 <sub>+0</sub>	31081 <sub>+0</sub>	31015 <sub>+0</sub>	30954 <sub>+0</sub>	30897 <sub>+0</sub>	30844 <sub>+0</sub>	30794 <sub>+0</sub>
9	29263 <sub>+0</sub>	29169 <sub>+0</sub>	29084 <sub>+0</sub>	29005 <sub>+0</sub>	28932 <sub>+0</sub>	28864 <sub>+0</sub>	28801 <sub>+0</sub>	28743 <sub>+0</sub>	28688 <sub>+0</sub>	28637 <sub>+0</sub>
10	27636 <sub>+0</sub>	27541 <sub>+0</sub>	27453 <sub>+0</sub>	27372 <sub>+0</sub>	27298 <sub>+0</sub>	27229 <sub>+0</sub>	27164 <sub>+0</sub>	27104 <sub>+0</sub>	27048 <sub>+0</sub>	26996 <sub>+0</sub>
11	26358 <sub>+0</sub>	26261 <sub>+0</sub>	26172 <sub>+0</sub>	26090 <sub>+0</sub>	26014 <sub>+0</sub>	25943 <sub>+0</sub>	25877 <sub>+0</sub>	25816 <sub>+0</sub>	25759 <sub>+0</sub>	25705 <sub>+0</sub>
12	25328 <sub>+0</sub>	25229 <sub>+0</sub>	25139 <sub>+0</sub>	25055 <sub>+0</sub>	24977 <sub>+0</sub>	24905 <sub>+0</sub>	24838 <sub>+0</sub>	24776 <sub>+0</sub>	24718 <sub>+0</sub>	24663 <sub>+0</sub>
13	24479 <sub>+0</sub>	24379 <sub>+0</sub>	24287 <sub>+0</sub>	24202 <sub>+0</sub>	24123 <sub>+0</sub>	24050 <sub>+0</sub>	23982 <sub>+0</sub>	23918 <sub>+0</sub>	23859 <sub>+0</sub>	23803 <sub>+0</sub>
14	23768 <sub>+0</sub>	23667 <sub>+0</sub>	23573 <sub>+0</sub>	23487 <sub>+0</sub>	23407 <sub>+0</sub>	23333 <sub>+0</sub>	23264 <sub>+0</sub>	23199 <sub>+0</sub>	23139 <sub>+0</sub>	23082 <sub>+0</sub>
15	23163 <sub>+0</sub>	23060 <sub>+0</sub>	22966 <sub>+0</sub>	22878 <sub>+0</sub>	22797 <sub>+0</sub>	22722 <sub>+0</sub>	22652 <sub>+0</sub>	22587 <sub>+0</sub>	22525 <sub>+0</sub>	22468 <sub>+0</sub>
16	22642 <sub>+0</sub>	22538 <sub>+0</sub>	22443 <sub>+0</sub>	22354 <sub>+0</sub>	22272 <sub>+0</sub>	22196 <sub>+0</sub>	22125 <sub>+0</sub>	22059 <sub>+0</sub>	21997 <sub>+0</sub>	21938 <sub>+0</sub>
17	22189 <sub>+0</sub>	22084 <sub>+0</sub>	21987 <sub>+0</sub>	21898 <sub>+0</sub>	21815 <sub>+0</sub>	21738 <sub>+0</sub>	21666 <sub>+0</sub>	21599 <sub>+0</sub>	21536 <sub>+0</sub>	21477 <sub>+0</sub>
18	21791 <sub>+0</sub>	21685 <sub>+0</sub>	21587 <sub>+0</sub>	21497 <sub>+0</sub>	21413 <sub>+0</sub>	21335 <sub>+0</sub>	21262 <sub>+0</sub>	21195 <sub>+0</sub>	21131 <sub>+0</sub>	21071 <sub>+0</sub>
19	21438 <sub>+0</sub>	21331 <sub>+0</sub>	21233 <sub>+0</sub>	21141 <sub>+0</sub>	21057 <sub>+0</sub>	20978 <sub>+0</sub>	20905 <sub>+0</sub>	20836 <sub>+0</sub>	20772 <sub>+0</sub>	20712 <sub>+0</sub>
20	21124 <sub>+0</sub>	21016 <sub>+0</sub>	20917 <sub>+0</sub>	20825 <sub>+0</sub>	20739 <sub>+0</sub>	20660 <sub>+0</sub>	20586 <sub>+0</sub>	20517 <sub>+0</sub>	20452 <sub>+0</sub>	20391 <sub>+0</sub>
21	20842 <sub>+0</sub>	20733 <sub>+0</sub>	20633 <sub>+0</sub>	20540 <sub>+0</sub>	20454 <sub>+0</sub>	20374 <sub>+0</sub>	20299 <sub>+0</sub>	20229 <sub>+0</sub>	20164 <sub>+0</sub>	20102 <sub>+0</sub>
22	20587 <sub>+0</sub>	20478 <sub>+0</sub>	20377 <sub>+0</sub>	20283 <sub>+0</sub>	20196 <sub>+0</sub>	20116 <sub>+0</sub>	20040 <sub>+0</sub>	19970 <sub>+0</sub>	19904 <sub>+0</sub>	19842 <sub>+0</sub>
23	20356 <sub>+0</sub>	20246 <sub>+0</sub>	20144 <sub>+0</sub>	20050 <sub>+0</sub>	19963 <sub>+0</sub>	19881 <sub>+0</sub>	19805 <sub>+0</sub>	19734 <sub>+0</sub>	19668 <sub>+0</sub>	19605 <sub>+0</sub>
24	20146 <sub>+0</sub>	20035 <sub>+0</sub>	19932 <sub>+0</sub>	19838 <sub>+0</sub>	19750 <sub>+0</sub>	19668 <sub>+0</sub>	19591 <sub>+0</sub>	19520 <sub>+0</sub>	19453 <sub>+0</sub>	19390 <sub>+0</sub>
25	19953 <sub>+0</sub>	19842 <sub>+0</sub>	19738 <sub>+0</sub>	19643 <sub>+0</sub>	19554 <sub>+0</sub>	19472 <sub>+0</sub>	19395 <sub>+0</sub>	19323 <sub>+0</sub>	19255 <sub>+0</sub>	19192 <sub>+0</sub>
26	19776 <sub>+0</sub>	19664 <sub>+0</sub>	19560 <sub>+0</sub>	19464 <sub>+0</sub>	19375 <sub>+0</sub>	19292 <sub>+0</sub>	19215 <sub>+0</sub>	19142 <sub>+0</sub>	19074 <sub>+0</sub>	19010 <sub>+0</sub>
27	19613 <sub>+0</sub>	19500 <sub>+0</sub>	19396 <sub>+0</sub>	19299 <sub>+0</sub>	19210 <sub>+0</sub>	19126 <sub>+0</sub>	19048 <sub>+0</sub>	18975 <sub>+0</sub>	18907 <sub>+0</sub>	18842 <sub>+0</sub>
28	19462 <sub>+0</sub>	19349 <sub>+0</sub>	19244 <sub>+0</sub>	19147 <sub>+0</sub>	19057 <sub>+0</sub>	18973 <sub>+0</sub>	18894 <sub>+0</sub>	18821 <sub>+0</sub>	18752 <sub>+0</sub>	18687 <sub>+0</sub>
29	19322 <sub>+0</sub>	19208 <sub>+0</sub>	19103 <sub>+0</sub>	19005 <sub>+0</sub>	18915 <sub>+0</sub>	18830 <sub>+0</sub>	18751 <sub>+0</sub>	18677 <sub>+0</sub>	18608 <sub>+0</sub>	18543 <sub>+0</sub>
30	19192 <sub>+0</sub>	19077 <sub>+0</sub>	18972 <sub>+0</sub>	18874 <sub>+0</sub>	18782 <sub>+0</sub>	18698 <sub>+0</sub>	18618 <sub>+0</sub>	18544 <sub>+0</sub>	18474 <sub>+0</sub>	18409 <sub>+0</sub>

# 계승 표

$n$	$n!$
1	1
2	2
3	6
4	24
5	120
6	720
7	5040
8	40320
9	3 62880
10	36 28800
11	399 16800
12	4790 01600
13	62270 20800
14	8 71782 91200
15	130 76743 68000
16	2092 27898 88000
17	35568 74280 96000
18	6 40237 37057 28000
19	121 64510 04088 32000
20	2432 90200 81766 40000
21	51090 94217 17094 40000
22	11 24000 72777 76076 80000
23	258 52016 73888 49766 40000
24	6204 48401 73323 94393 60000
25	1 55112 10043 33098 59840 00000
26	40 32914 61126 60563 55840 00000
27	1088 88694 50418 35216 07680 00000
28	30488 83446 11713 86050 15040 00000
29	8 84176 19937 39701 95454 36160 00000
30	265 25285 98121 91058 63630 84800 00000
31	8222 83865 41779 22817 72556 28800 00000
32	2 63130 83693 36935 30167 21801 21600 00000
33	86 83317 61881 18864 95518 19440 12800 00000
34	2952 32799 03960 41408 47618 60964 35200 00000
35	1 03331 47966 38614 49296 66651 33752 32000 00000
36	37 19933 26789 90121 74679 99448 15083 52000 00000
37	1376 37530 91226 34504 63159 79581 58090 24000 00000
38	52302 26174 66601 11176 00072 24100 07429 12000 00000
39	20 39788 20811 97443 35864 02817 39902 89735 68000 00000
40	815 91528 32478 97734 34561 12695 96115 89427 20000 00000
41	33452 52661 31638 07108 17006 20534 40751 66515 20000 00000
42	14 05006 11775 28798 98543 14260 62445 11569 93638 40000 00000
43	604 15263 06337 38356 37355 13206 85139 97507 26451 20000 00000
44	26582 71574 78844 87680 43625 81101 46158 90319 63852 80000 00000
45	11 96222 20865 48019 45619 63161 49565 77150 64383 73376 00000 00000

# 소수의 목록

2	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43
47	53	59	61	67	71	73	79	83	89	97	101	103	107
109	113	127	131	137	139	149	151	157	163	167	173	179	181
191	193	197	199	211	223	227	229	233	239	241	251	257	263
269	271	277	281	283	293	307	311	313	317	331	337	347	349
353	359	367	373	379	383	389	397	401	409	419	421	431	433
439	443	449	457	461	463	467	479	487	491	499	503	509	521
523	541	547	557	563	569	571	577	587	593	599	601	607	613
617	619	631	641	643	647	653	659	661	673	677	683	691	701
709	719	727	733	739	743	751	757	761	769	773	787	797	809
811	821	823	827	829	839	853	857	859	863	877	881	883	887
907	911	919	929	937	941	947	953	967	971	977	983	991	997
1009	1013	1019	1021	1031	1033	1039	1049	1051	1061	1063	1069	1087	1091
1093	1097	1103	1109	1117	1123	1129	1151	1153	1163	1171	1181	1187	1193
1201	1213	1217	1223	1229	1231	1237	1249	1259	1277	1279	1283	1289	1291
1297	1301	1303	1307	1319	1321	1327	1361	1367	1373	1381	1399	1409	1423
1427	1429	1433	1439	1447	1451	1453	1459	1471	1481	1483	1487	1489	1493
1499	1511	1523	1531	1543	1549	1553	1559	1567	1571	1579	1583	1597	1601
1607	1609	1613	1619	1621	1627	1637	1657	1663	1667	1669	1693	1697	1699
1709	1721	1723	1733	1741	1747	1753	1759	1777	1783	1787	1789	1801	1811
1823	1831	1847	1861	1867	1871	1873	1877	1879	1889	1901	1907	1913	1931
1933	1949	1951	1973	1979	1987	1993	1997	1999	2003	2011	2017	2027	2029
2039	2053	2063	2069	2081	2083	2087	2089	2099	2111	2113	2129	2131	2137
2141	2143	2153	2161	2179	2203	2207	2213	2221	2237	2239	2243	2251	2267
2269	2273	2281	2287	2293	2297	2309	2311	2333	2339	2341	2347	2351	2357
2371	2377	2381	2383	2389	2393	2399	2411	2417	2423	2437	2441	2447	2459
2467	2473	2477	2503	2521	2531	2539	2543	2549	2551	2557	2579	2591	2593
2609	2617	2621	2633	2647	2657	2659	2663	2671	2677	2683	2687	2689	2693
2699	2707	2711	2713	2719	2729	2731	2741	2749	2753	2767	2777	2789	2791
2797	2801	2803	2819	2833	2837	2843	2851	2857	2861	2879	2887	2897	2903
2909	2917	2927	2939	2953	2957	2963	2969	2971	2999	3001	3011	3019	3023
3037	3041	3049	3061	3067	3079	3083	3089	3109	3119	3121	3137	3163	3167
3169	3181	3187	3191	3203	3209	3217	3221	3229	3251	3253	3257	3259	3271
3299	3301	3307	3313	3319	3323	3329	3331	3343	3347	3359	3361	3371	3373
3389	3391	3407	3413	3433	3449	3457	3461	3463	3467	3469	3491	3499	3511
3517	3527	3529	3533	3539	3541	3547	3557	3559	3571	3581	3583	3593	3607
3613	3617	3623	3631	3637	3643	3659	3671	3673	3677	3691	3697	3701	3709
3719	3727	3733	3739	3761	3767	3769	3779	3793	3797	3803	3821	3823	3833
3847	3851	3853	3863	3877	3881	3889	3907	3911	3917	3919	3923	3929	3931
3943	3947	3967	3989	4001	4003	4007	4013	4019	4021	4027	4049	4051	4057
4073	4079	4091	4093	4099	4111	4127	4129	4133	4139	4153	4157	4159	4177
4201	4211	4217	4219	4229	4231	4241	4243	4253	4259	4261	4271	4273	4283
4289	4297	4327	4337	4339	4349	4357	4363	4373	4391	4397	4409	4421	4423
4441	4447	4451	4457	4463	4481	4483	4493	4507	4513	4517	4519	4523	4547
4549	4561	4567	4583	4591	4597	4603	4621	4637	4639	4643	4649	4651	4657
4663	4673	4679	4691	4703	4721	4723	4729	4733	4751	4759	4783	4787	4789
4793	4799	4801	4813	4817	4831	4861	4871	4877	4889	4903	4909	4919	4931
4933	4937	4943	4951	4957	4967	4969	4973	4987	4993	4999	5003	5009	5011
5021	5023	5039	5051	5059	5077	5081	5087	5099	5101	5107	5113	5119	5147

5153	5167	5171	5179	5189	5197	5209	5227	5231	5233	5237	5261	5273	5279
5281	5297	5303	5309	5323	5333	5347	5351	5381	5387	5393	5399	5407	5413
5417	5419	5431	5437	5441	5443	5449	5471	5477	5479	5483	5501	5503	5507
5519	5521	5527	5531	5557	5563	5569	5573	5581	5591	5623	5639	5641	5647
5651	5653	5657	5659	5669	5683	5689	5693	5701	5711	5717	5737	5741	5743
5749	5779	5783	5791	5801	5807	5813	5821	5827	5839	5843	5849	5851	5857
5861	5867	5869	5879	5881	5897	5903	5923	5927	5939	5953	5981	5987	6007
6011	6029	6037	6043	6047	6053	6067	6073	6079	6089	6091	6101	6113	6121
6131	6133	6143	6151	6163	6173	6197	6199	6203	6211	6217	6221	6229	6247
6257	6263	6269	6271	6277	6287	6299	6301	6311	6317	6323	6329	6337	6343
6353	6359	6361	6367	6373	6379	6389	6397	6421	6427	6449	6451	6469	6473
6481	6491	6521	6529	6547	6551	6553	6563	6569	6571	6577	6581	6599	6607
6619	6637	6653	6659	6661	6673	6679	6689	6691	6701	6703	6709	6719	6733
6737	6761	6763	6779	6781	6791	6793	6803	6823	6827	6829	6833	6841	6857
6863	6869	6871	6883	6899	6907	6911	6917	6947	6949	6959	6961	6967	6971
6977	6983	6991	6997	7001	7013	7019	7027	7039	7043	7057	7069	7079	7103
7109	7121	7127	7129	7151	7159	7177	7187	7193	7207	7211	7213	7219	7229
7237	7243	7247	7253	7283	7297	7307	7309	7321	7331	7333	7349	7351	7369
7393	7411	7417	7433	7451	7457	7459	7477	7481	7487	7489	7499	7507	7517
7523	7529	7537	7541	7547	7549	7559	7561	7573	7577	7583	7589	7591	7603
7607	7621	7639	7643	7649	7669	7673	7681	7687	7691	7699	7703	7717	7723
7727	7741	7753	7757	7759	7789	7793	7817	7823	7829	7841	7853	7867	7873
7877	7879	7883	7901	7907	7919	7927	7933	7937	7949	7951	7963	7993	8009
8011	8017	8039	8053	8059	8069	8081	8087	8089	8093	8101	8111	8117	8123
8147	8161	8167	8171	8179	8191	8209	8219	8221	8231	8233	8237	8243	8263
8269	8273	8287	8291	8293	8297	8311	8317	8329	8353	8363	8369	8377	8387
8389	8419	8423	8429	8431	8443	8447	8461	8467	8501	8513	8521	8527	8537
8539	8543	8563	8573	8581	8597	8599	8609	8623	8627	8629	8641	8647	8663
8669	8677	8681	8689	8693	8699	8707	8713	8719	8731	8737	8741	8747	8753
8761	8779	8783	8803	8807	8819	8821	8831	8837	8839	8849	8861	8863	8867
8887	8893	8923	8929	8933	8941	8951	8963	8969	8971	8999	9001	9007	9011
9013	9029	9041	9043	9049	9059	9067	9091	9103	9109	9127	9133	9137	9151
9157	9161	9173	9181	9187	9199	9203	9209	9221	9227	9239	9241	9257	9277
9281	9283	9293	9311	9319	9323	9337	9341	9343	9349	9371	9377	9391	9397
9403	9413	9419	9421	9431	9433	9437	9439	9461	9463	9467	9473	9479	9491
9497	9511	9521	9533	9539	9547	9551	9587	9601	9613	9619	9623	9629	9631
9643	9649	9661	9677	9679	9689	9697	9719	9721	9733	9739	9743	9749	9767
9769	9781	9787	9791	9803	9811	9817	9829	9833	9839	9851	9857	9859	9871
9883	9887	9901	9907	9923	9929	9931	9941	9949	9967	9973	10007	10009	10037
10039	10061	10067	10069	10079	10091	10093	10099	10103	10111	10133	10139	10141	10151
10159	10163	10169	10177	10181	10193	10211	10223	10243	10247	10253	10259	10267	10271