

NTT 模数	表达式	原根	NTT 模数	表达式	原根
\$12289\$	$\$3 \times 2^{12} + 1$$	\$11\$	\$13313\$	$\$13 \times 2^{10} + 1$$	\$3\$
\$15361\$	$\$15 \times 2^{10} + 1$$	\$7\$	\$18433\$	$\$9 \times 2^{11} + 1$$	\$5\$
\$19457\$	$\$19 \times 2^{10} + 1$$	\$3\$	\$25601\$	$\$25 \times 2^{10} + 1$$	\$3\$
\$37889\$	$\$37 \times 2^{10} + 1$$	\$3\$	\$39937\$	$\$39 \times 2^{10} + 1$$	\$5\$
\$40961\$	$\$5 \times 2^{13} + 1$$	\$3\$	\$50177\$	$\$49 \times 2^{10} + 1$$	\$3\$
\$58369\$	$\$57 \times 2^{10} + 1$$	\$7\$	\$59393\$	$\$29 \times 2^{11} + 1$$	\$5\$
\$61441\$	$\$15 \times 2^{12} + 1$$	\$17\$	\$64513\$	$\$63 \times 2^{10} + 1$$	\$5\$
\$65537\$	$\$1 \times 2^{16} + 1$$	\$3\$	\$70657\$	$\$69 \times 2^{10} + 1$$	\$7\$
\$76801\$	$\$75 \times 2^{10} + 1$$	\$17\$	\$79873\$	$\$39 \times 2^{11} + 1$$	\$7\$
\$80897\$	$\$79 \times 2^{10} + 1$$	\$3\$	\$83969\$	$\$41 \times 2^{11} + 1$$	\$3\$
\$86017\$	$\$21 \times 2^{12} + 1$$	\$5\$	\$87041\$	$\$85 \times 2^{10} + 1$$	\$3\$
\$95233\$	$\$93 \times 2^{10} + 1$$	\$5\$	\$101377\$	$\$99 \times 2^{10} + 1$$	\$5\$
\$114689\$	$\$7 \times 2^{14} + 1$$	\$3\$	\$119809\$	$\$117 \times 2^{10} + 1$$	\$11\$
\$120833\$	$\$59 \times 2^{11} + 1$$	\$3\$	\$133121\$	$\$65 \times 2^{11} + 1$$	\$3\$
\$147457\$	$\$9 \times 2^{14} + 1$$	\$10\$	\$151553\$	$\$37 \times 2^{12} + 1$$	\$3\$
\$163841\$	$\$5 \times 2^{15} + 1$$	\$3\$	\$176129\$	$\$43 \times 2^{12} + 1$$	\$3\$
\$184321\$	$\$45 \times 2^{12} + 1$$	\$13\$	\$188417\$	$\$23 \times 2^{13} + 1$$	\$3\$
\$202753\$	$\$99 \times 2^{11} + 1$$	\$10\$	\$249857\$	$\$61 \times 2^{12} + 1$$	\$3\$
\$270337\$	$\$33 \times 2^{13} + 1$$	\$10\$	\$286721\$	$\$35 \times 2^{13} + 1$$	\$11\$
\$307201\$	$\$75 \times 2^{12} + 1$$	\$14\$	\$319489\$	$\$39 \times 2^{13} + 1$$	\$23\$
\$331777\$	$\$81 \times 2^{12} + 1$$	\$5\$	\$380929\$	$\$93 \times 2^{12} + 1$$	\$7\$
\$417793\$	$\$51 \times 2^{13} + 1$$	\$5\$	\$430081\$	$\$105 \times 2^{12} + 1$$	\$13\$
\$471041\$	$\$115 \times 2^{12} + 1$$	\$6\$	\$557057\$	$\$17 \times 2^{15} + 1$$	\$3\$
\$638977\$	$\$39 \times 2^{14} + 1$$	\$7\$	\$737281\$	$\$45 \times 2^{14} + 1$$	\$11\$
\$778241\$	$\$95 \times 2^{13} + 1$$	\$6\$	\$786433\$	$\$3 \times 2^{18} + 1$$	\$10\$
\$925697\$	$\$113 \times 2^{13} + 1$$	\$3\$	\$974849\$	$\$119 \times 2^{13} + 1$$	\$3\$
\$1032193\$	$\$63 \times 2^{14} + 1$$	\$11\$	\$1097729\$	$\$67 \times 2^{14} + 1$$	\$3\$
\$1130497\$	$\$69 \times 2^{14} + 1$$	\$5\$	\$1146881\$	$\$35 \times 2^{15} + 1$$	\$3\$
\$1179649\$	$\$9 \times 2^{17} + 1$$	\$19\$	\$1196033\$	$\$73 \times 2^{14} + 1$$	\$3\$
\$1376257\$	$\$21 \times 2^{16} + 1$$	\$5\$	\$1589249\$	$\$97 \times 2^{14} + 1$$	\$3\$
\$1720321\$	$\$105 \times 2^{14} + 1$$	\$17\$	\$1769473\$	$\$27 \times 2^{16} + 1$$	\$5\$
\$1785857\$	$\$109 \times 2^{14} + 1$$	\$3\$	\$2424833\$	$\$37 \times 2^{16} + 1$$	\$3\$
\$2654209\$	$\$81 \times 2^{15} + 1$$	\$11\$	\$2752513\$	$\$21 \times 2^{17} + 1$$	\$20\$
\$3604481\$	$\$55 \times 2^{16} + 1$$	\$3\$	\$3735553\$	$\$57 \times 2^{16} + 1$$	\$5\$
\$5308417\$	$\$81 \times 2^{16} + 1$$	\$5\$	\$5767169\$	$\$11 \times 2^{19} + 1$$	\$3\$
\$6684673\$	$\$51 \times 2^{17} + 1$$	\$5\$	\$6750209\$	$\$103 \times 2^{16} + 1$$	\$3\$
\$6946817\$	$\$53 \times 2^{17} + 1$$	\$3\$	\$7340033\$	$\$7 \times 2^{20} + 1$$	\$3\$
\$7667713\$	$\$117 \times 2^{16} + 1$$	\$10\$	\$8257537\$	$\$63 \times 2^{17} + 1$$	\$5\$
\$8519681\$	$\$65 \times 2^{17} + 1$$	\$3\$	\$8650753\$	$\$33 \times 2^{18} + 1$$	\$10\$
\$10223617\$	$\$39 \times 2^{18} + 1$$	\$5\$	\$11272193\$	$\$43 \times 2^{18} + 1$$	\$3\$
\$12451841\$	$\$95 \times 2^{17} + 1$$	\$3\$	\$13238273\$	$\$101 \times 2^{17} + 1$$	\$3\$
\$13631489\$	$\$13 \times 2^{20} + 1$$	\$15\$	\$14155777\$	$\$27 \times 2^{19} + 1$$	\$7\$
\$14942209\$	$\$57 \times 2^{18} + 1$$	\$11\$	\$16515073\$	$\$63 \times 2^{18} + 1$$	\$5\$
\$21495809\$	$\$41 \times 2^{19} + 1$$	\$3\$	\$22806529\$	$\$87 \times 2^{18} + 1$$	\$13\$
\$23068673\$	$\$11 \times 2^{21} + 1$$	\$3\$	\$26214401\$	$\$25 \times 2^{20} + 1$$	\$3\$
\$27000833\$	$\$103 \times 2^{18} + 1$$	\$3\$	\$28311553\$	$\$27 \times 2^{20} + 1$$	\$5\$
\$29884417\$	$\$57 \times 2^{19} + 1$$	\$5\$	\$36175873\$	$\$69 \times 2^{19} + 1$$	\$7\$
\$37224449\$	$\$71 \times 2^{19} + 1$$	\$3\$	\$40370177\$	$\$77 \times 2^{19} + 1$$	\$3\$
\$69206017\$	$\$33 \times 2^{21} + 1$$	\$5\$	\$70254593\$	$\$67 \times 2^{20} + 1$$	\$3\$

NTT 模数	表达式	原根	NTT 模数	表达式	原根
\$81788929\$	$\$39 \times 2^{\{21\}} + 1$$	\$7\$	\$101711873\$	$\$97 \times 2^{\{20\}} + 1$$	\$3\$
\$104857601\$	$\$25 \times 2^{\{22\}} + 1$$	\$3\$	\$111149057\$	$\$53 \times 2^{\{21\}} + 1$$	\$3\$
\$113246209\$	$\$27 \times 2^{\{22\}} + 1$$	\$7\$	\$120586241\$	$\$115 \times 2^{\{20\}} + 1$$	\$6\$
\$132120577\$	$\$63 \times 2^{\{21\}} + 1$$	\$5\$	\$136314881\$	$\$65 \times 2^{\{21\}} + 1$$	\$3\$
\$138412033\$	$\$33 \times 2^{\{22\}} + 1$$	\$5\$	\$155189249\$	$\$37 \times 2^{\{22\}} + 1$$	\$6\$
\$163577857\$	$\$39 \times 2^{\{22\}} + 1$$	\$23\$	\$167772161\$	$\$5 \times 2^{\{25\}} + 1$$	\$3\$
\$169869313\$	$\$81 \times 2^{\{21\}} + 1$$	\$5\$	\$186646529\$	$\$89 \times 2^{\{21\}} + 1$$	\$3\$
\$199229441\$	$\$95 \times 2^{\{21\}} + 1$$	\$3\$	\$211812353\$	$\$101 \times 2^{\{21\}} + 1$$	\$3\$
\$230686721\$	$\$55 \times 2^{\{22\}} + 1$$	\$6\$	\$249561089\$	$\$119 \times 2^{\{21\}} + 1$$	\$3\$
\$377487361\$	$\$45 \times 2^{\{23\}} + 1$$	\$7\$	\$415236097\$	$\$99 \times 2^{\{22\}} + 1$$	\$5\$
\$469762049\$	$\$7 \times 2^{\{26\}} + 1$$	\$3\$	\$595591169\$	$\$71 \times 2^{\{23\}} + 1$$	\$3\$
\$645922817\$	$\$77 \times 2^{\{23\}} + 1$$	\$3\$	\$754974721\$	$\$45 \times 2^{\{24\}} + 1$$	\$11\$
\$880803841\$	$\$105 \times 2^{\{23\}} + 1$$	\$26\$	\$897581057\$	$\$107 \times 2^{\{23\}} + 1$$	\$3\$
\$998244353\$	$\$119 \times 2^{\{23\}} + 1$$	\$3\$	\$1107296257\$	$\$33 \times 2^{\{25\}} + 1$$	\$10\$
\$1224736769\$	$\$73 \times 2^{\{24\}} + 1$$	\$3\$	\$1711276033\$	$\$51 \times 2^{\{25\}} + 1$$	\$29\$
\$1811939329\$	$\$27 \times 2^{\{26\}} + 1$$	\$13\$	\$2013265921\$	$\$15 \times 2^{\{27\}} + 1$$	\$31\$
\$2113929217\$	$\$63 \times 2^{\{25\}} + 1$$	\$5\$	\$2281701377\$	$\$17 \times 2^{\{27\}} + 1$$	\$3\$
\$2483027969\$	$\$37 \times 2^{\{26\}} + 1$$	\$3\$	\$2717908993\$	$\$81 \times 2^{\{25\}} + 1$$	\$5\$
\$2885681153\$	$\$43 \times 2^{\{26\}} + 1$$	\$3\$	\$3221225473\$	$\$3 \times 2^{\{30\}} + 1$$	\$5\$
\$3489660929\$	$\$13 \times 2^{\{28\}} + 1$$	\$3\$	\$3892314113\$	$\$29 \times 2^{\{27\}} + 1$$	\$3\$
\$4630511617\$	$\$69 \times 2^{\{26\}} + 1$$	\$5\$	\$5838471169\$	$\$87 \times 2^{\{26\}} + 1$$	\$7\$
\$7717519361\$	$\$115 \times 2^{\{26\}} + 1$$	\$3\$	\$7918845953\$	$\$59 \times 2^{\{27\}} + 1$$	\$3\$
\$8858370049\$	$\$33 \times 2^{\{28\}} + 1$$	\$23\$	\$9529458689\$	$\$71 \times 2^{\{27\}} + 1$$	\$3\$
\$10871635969\$	$\$81 \times 2^{\{27\}} + 1$$	\$7\$	\$12348030977\$	$\$23 \times 2^{\{29\}} + 1$$	\$5\$
\$13555990529\$	$\$101 \times 2^{\{27\}} + 1$$	\$3\$	\$14092861441\$	$\$105 \times 2^{\{27\}} + 1$$	\$19\$
\$14361296897\$	$\$107 \times 2^{\{27\}} + 1$$	\$3\$	\$24159191041\$	$\$45 \times 2^{\{29\}} + 1$$	\$7\$
\$29796335617\$	$\$111 \times 2^{\{28\}} + 1$$	\$5\$	\$34896609281\$	$\$65 \times 2^{\{29\}} + 1$$	\$3\$
\$52613349377\$	$\$49 \times 2^{\{30\}} + 1$$	\$3\$	\$75161927681\$	$\$35 \times 2^{\{31\}} + 1$$	\$3\$
\$77309411329\$	$\$9 \times 2^{\{33\}} + 1$$	\$7\$	\$78383153153\$	$\$73 \times 2^{\{30\}} + 1$$	\$3\$
\$83751862273\$	$\$39 \times 2^{\{31\}} + 1$$	\$11\$	\$91268055041\$	$\$85 \times 2^{\{30\}} + 1$$	\$3\$
\$99857989633\$	$\$93 \times 2^{\{30\}} + 1$$	\$7\$	\$110595407873\$	$\$103 \times 2^{\{30\}} + 1$$	\$3\$
\$125627793409\$	$\$117 \times 2^{\{30\}} + 1$$	\$7\$	\$184683593729\$	$\$43 \times 2^{\{32\}} + 1$$	\$3\$
\$206158430209\$	$\$3 \times 2^{\{36\}} + 1$$	\$22\$	\$212600881153\$	$\$99 \times 2^{\{31\}} + 1$$	\$5\$
\$236223201281\$	$\$55 \times 2^{\{32\}} + 1$$	\$3\$	\$313532612609\$	$\$73 \times 2^{\{32\}} + 1$$	\$3\$
\$347892350977\$	$\$81 \times 2^{\{32\}} + 1$$	\$10\$	\$476741369857\$	$\$111 \times 2^{\{32\}} + 1$$	\$5\$
\$850403524609\$	$\$99 \times 2^{\{33\}} + 1$$	\$13\$	\$901943132161\$	$\$105 \times 2^{\{33\}} + 1$$	\$13\$
\$970662608897\$	$\$113 \times 2^{\{33\}} + 1$$	\$3\$	\$1288490188801\$	$\$75 \times 2^{\{34\}} + 1$$	\$11\$
\$1460288880641\$	$\$85 \times 2^{\{34\}} + 1$$	\$3\$	\$1700807049217\$	$\$99 \times 2^{\{34\}} + 1$$	\$7\$
\$2027224563713\$	$\$59 \times 2^{\{35\}} + 1$$	\$3\$	\$2061584302081\$	$\$15 \times 2^{\{37\}} + 1$$	\$7\$
\$2748779069441\$	$\$5 \times 2^{\{39\}} + 1$$	\$3\$	\$2783138807809\$	$\$81 \times 2^{\{35\}} + 1$$	\$11\$
\$4123168604161\$	$\$15 \times 2^{\{38\}} + 1$$	\$7\$	\$5566277615617\$	$\$81 \times 2^{\{36\}} + 1$$	\$5\$
\$5841155522561\$	$\$85 \times 2^{\{36\}} + 1$$	\$6\$	\$6597069766657\$	$\$3 \times 2^{\{41\}} + 1$$	\$5\$
\$8040178778113\$	$\$117 \times 2^{\{36\}} + 1$$	\$7\$	\$8658654068737\$	$\$63 \times 2^{\{37\}} + 1$$	\$5\$
\$12232066859009\$	$\$89 \times 2^{\{37\}} + 1$$	\$3\$	\$17317308137473\$	$\$63 \times 2^{\{38\}} + 1$$	\$5\$
\$23364622090241\$	$\$85 \times 2^{\{38\}} + 1$$	\$3\$	\$28862180229121\$	$\$105 \times 2^{\{38\}} + 1$$	\$19\$
\$29686813949953\$	$\$27 \times 2^{\{40\}} + 1$$	\$5\$	\$39582418599937\$	$\$9 \times 2^{\{42\}} + 1$$	\$5\$
\$44530220924929\$	$\$81 \times 2^{\{39\}} + 1$$	\$7\$	\$46179488366593\$	$\$21 \times 2^{\{41\}} + 1$$	\$11\$
\$50577534877697\$	$\$23 \times 2^{\{41\}} + 1$$	\$3\$	\$55525337202689\$	$\$101 \times 2^{\{39\}} + 1$$	\$3\$

NTT 模数	表达式	原根	NTT 模数	表达式	原根
\$62672162783233\$	$\$57 \times 2^{40} + 1$$	\$5\$	\$79164837199873\$	$\$9 \times 2^{43} + 1$$	\$5\$
\$96757023244289\$	$\$11 \times 2^{43} + 1$$	\$3\$	\$106652627894273\$	$\$97 \times 2^{40} + 1$$	\$3\$
\$113249697660929\$	$\$103 \times 2^{40} + 1$$	\$3\$	\$171523813933057\$	$\$39 \times 2^{42} + 1$$	\$5\$
\$215504279044097\$	$\$49 \times 2^{42} + 1$$	\$3\$	\$217703302299649\$	$\$99 \times 2^{41} + 1$$	\$7\$
\$255086697644033\$	$\$29 \times 2^{43} + 1$$	\$3\$	\$263882790666241\$	$\$15 \times 2^{44} + 1$$	\$7\$
\$321057395310593\$	$\$73 \times 2^{42} + 1$$	\$3\$	\$409018325532673\$	$\$93 \times 2^{42} + 1$$	\$7\$
\$435406604599297\$	$\$99 \times 2^{42} + 1$$	\$10\$	\$448600744132609\$	$\$51 \times 2^{43} + 1$$	\$11\$
\$474989023199233\$	$\$27 \times 2^{44} + 1$$	\$5\$	\$505775348776961\$	$\$115 \times 2^{42} + 1$$	\$3\$
\$659706976665601\$	$\$75 \times 2^{43} + 1$$	\$11\$	\$1108307720798209\$	$\$63 \times 2^{44} + 1$$	\$11\$
\$1178676464975873\$	$\$67 \times 2^{44} + 1$$	\$3\$	\$1231453023109121\$	$\$35 \times 2^{45} + 1$$	\$3\$
\$1284229581242369\$	$\$73 \times 2^{44} + 1$$	\$3\$	\$1337006139375617\$	$\$19 \times 2^{46} + 1$$	\$3\$
\$1636073302130689\$	$\$93 \times 2^{44} + 1$$	\$17\$	\$1899956092796929\$	$\$27 \times 2^{46} + 1$$	\$7\$
\$1952732650930177\$	$\$111 \times 2^{44} + 1$$	\$5\$	\$3553621580972033\$	$\$101 \times 2^{45} + 1$$	\$3\$
\$3799912185593857\$	$\$27 \times 2^{47} + 1$$	\$5\$	\$4186940278571009\$	$\$119 \times 2^{45} + 1$$	\$3\$
\$4222124650659841\$	$\$15 \times 2^{48} + 1$$	\$19\$	\$4925812092436481\$	$\$35 \times 2^{47} + 1$$	\$3\$
\$5559130790035457\$	$\$79 \times 2^{46} + 1$$	\$3\$	\$7881299347898369\$	$\$7 \times 2^{50} + 1$$	\$6\$
\$9147936743096321\$	$\$65 \times 2^{47} + 1$$	\$3\$	\$12947848928690177\$	$\$23 \times 2^{49} + 1$$	\$3\$
\$14214486323888129\$	$\$101 \times 2^{47} + 1$$	\$3\$	\$15621861207441409\$	$\$111 \times 2^{47} + 1$$	\$11\$
\$16044073672507393\$	$\$57 \times 2^{48} + 1$$	\$5\$	\$17169973579350017\$	$\$61 \times 2^{48} + 1$$	\$3\$
\$19703248369745921\$	$\$35 \times 2^{49} + 1$$	\$3\$	\$22799473113563137\$	$\$81 \times 2^{48} + 1$$	\$5\$
\$30399297484750849\$	$\$27 \times 2^{50} + 1$$	\$11\$	\$31525197391593473\$	$\$7 \times 2^{52} + 1$$	\$3\$
\$38280596832649217\$	$\$17 \times 2^{51} + 1$$	\$3\$	\$59109745109237761\$	$\$105 \times 2^{49} + 1$$	\$17\$
\$77687093572141057\$	$\$69 \times 2^{50} + 1$$	\$5\$	\$112589990684262401\$	$\$25 \times 2^{52} + 1$$	\$3\$
\$168884986026393601\$	$\$75 \times 2^{51} + 1$$	\$11\$	\$418834765345456129\$	$\$93 \times 2^{52} + 1$$	\$7\$

From:

<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:intrepidsword:zhongzihao:ntt&rev=1625375308>

Last update: 2021/07/04 13:08