2025/08/20 13:08 1/3 ntt

NTT 模数	表达式	原根	NTT 模数	表达式	原根
\$12289\$	\$3\times2^{12}+1\$	\$11\$	\$13313\$	\$13\times2^{10}+1\$	\$3\$
\$15361\$	\$15\times2^{10}+1\$	\$7\$	\$18433\$	\$9\times2^{11}+1\$	\$5\$
\$19457\$	\$19\times2^{10}+1\$	\$3\$	\$25601\$	\$25\times2^{10}+1\$	\$3\$
\$37889\$	\$37\times2^{10}+1\$	\$3\$	\$39937\$	\$39\times2^{10}+1\$	\$5\$
\$40961\$	\$5\times2^{13}+1\$	\$3\$	\$50177\$	\$49\times2^{10}+1\$	\$3\$
\$58369\$	\$57\times2^{10}+1\$	\$7\$	\$59393\$	\$29\times2^{11}+1\$	\$5\$
\$61441\$	\$15\times2^{12}+1\$	\$17\$	\$64513\$	\$63\times2^{10}+1\$	\$5\$
\$65537\$	\$1\times2^{16}+1\$	\$3\$	\$70657\$	\$69\times2^{10}+1\$	\$7\$
\$76801\$	\$75\times2^{10}+1\$	\$17\$	\$79873\$	\$39\times2^{11}+1\$	\$7\$
\$80897\$	\$79\times2^{10}+1\$	\$3\$	\$83969\$	\$41\times2^{11}+1\$	\$3\$
\$86017\$	\$21\times2^{12}+1\$	\$5\$	\$87041\$	\$85\times2^{10}+1\$	\$3\$
\$95233\$	\$93\times2^{10}+1\$	\$5\$	\$101377\$	\$99\times2^{10}+1\$	\$5\$
\$114689\$	\$7\times2^{14}+1\$	\$3\$	\$119809\$	\$117\times2^{10}+1\$	-
\$120833\$	\$59\times2^{11}+1\$	\$3\$	\$133121\$	\$65\times2^{11}+1\$	\$3\$
\$147457\$	\$9\times2^{14}+1\$	\$10\$	\$151553\$	\$37\times2^{12}+1\$	\$3\$
\$163841\$	\$5\times2^{15}+1\$	\$3\$	\$176129\$	\$43\times2^{12}+1\$	\$3\$
\$184321\$		\$13\$	\$188417\$	\$23\times2^{13}+1\$	\$3\$
\$202753\$		\$10\$	\$249857\$	\$61\times2^{12}+1\$	\$3\$
\$270337\$		\$10\$	\$286721\$		\$11\$
\$307201\$		\$14\$	\$319489\$	\$39\times2^{13}+1\$	\$23\$
\$331777\$	\$81\times2^{12}+1\$	\$5\$	\$380929\$	\$93\times2^{12}+1\$	\$7\$
\$417793\$	\$51\times2^{13}+1\$	\$5\$	\$430081\$	\$105\times2^{12}+1\$	
\$471041\$	\$115\times2^{12}+1\$		\$557057\$	\$17\times2^{15}+1\$	\$3\$
\$638977\$	\$39\times2^{14}+1\$	\$7\$	\$737281\$		\$11\$
\$778241\$	\$95\times2^{13}+1\$	\$6\$	\$786433\$	\$3\times2^{18}+1\$	\$10\$
\$925697\$	\$113\times2^{13}+1\$		\$974849\$	\$119\times2^{13}+1\$	-
\$1032193\$	\$63\times2^{14}+1\$		\$1097729\$	\$67\times2^{14}+1\$	\$3\$
\$1130497\$	\$69\times2^{14}+1\$	\$5\$	\$1146881\$	\$35\times2^{15}+1\$	\$3\$
\$1179649\$	\$9\times2^{17}+1\$		\$1196033\$	\$73\times2^{14}+1\$	
\$1376257\$	\$21\times2^{16}+1\$		\$1589249\$	\$97\times2^{14}+1\$	\$3\$
\$1720321\$	\$105\times2^{14}+1\$		\$1769473\$	\$27\times2^{16}+1\$	\$5\$
\$1785857\$	\$109\times2^{14}+1\$		\$2424833\$	\$37\times2^{16}+1\$	\$3\$
\$2654209\$	\$81\times2^{15}+1\$		\$2752513\$		\$20\$
\$3604481\$	\$55\times2^{16}+1\$	\$3\$	\$3735553\$	\$57\times2^{16}+1\$	\$5\$
\$5308417\$	\$81\times2^{16}+1\$	\$5\$	\$5767169\$	\$11\times2^{19}+1\$	\$3\$
\$6684673\$	\$51\times2^{17}+1\$	\$5\$	\$6750209\$	\$103\times2^{16}+1\$	
\$6946817\$	\$53\times2^{17}+1\$	\$3\$	\$7340033\$	\$7\times2^{20}+1\$	\$3\$
\$7667713\$	\$117\times2^{16}+1\$	\$10\$	\$8257537\$	\$63\times2^{17}+1\$	\$5\$
\$8519681\$	\$65\times2^{17}+1\$	\$3\$	\$8650753\$	\$33\times2^{18}+1\$	
\$10223617\$	\$39\times2^{18}+1\$	\$5\$	\$11272193\$	\$43\times2^{18}+1\$	\$3\$
\$12451841\$	\$95\times2^{17}+1\$	\$3\$	\$13238273\$	\$101\times2^{17}+1\$	\$3\$
\$13631489\$	\$13\times2^{20}+1\$	\$15\$	\$14155777\$	\$27\times2^{19}+1\$	\$7\$
\$14942209\$	\$57\times2^{18}+1\$	\$11\$	\$16515073\$	\$63\times2^{18}+1\$	\$5\$
\$21495809\$	\$41\times2^{19}+1\$	\$3\$	\$22806529\$	\$87\times2^{18}+1\$	\$13\$
\$23068673\$	\$11\times2^{21}+1\$	\$3\$	\$26214401\$	\$25\times2^{20}+1\$	\$3\$
\$27000833\$	\$103\times2^{18}+1\$		\$28311553\$	\$27\times2^{20}+1\$	\$5\$
\$29884417\$	\$57\times2^{19}+1\$	\$5\$	\$36175873\$	\$69\times2^{19}+1\$	\$7\$
\$37224449\$					
ψ37221113Ψ	\$71\times2^{19}+1\$	\$3\$	\$40370177\$	\$77\times2^{19}+1\$	\$3\$

NTT 模数	表达式	原根	NTT 模数	表达式	原根
\$81788929\$	\$39\times2^{21}+1\$	\$7\$	\$101711873\$	\$97\times2^{20}+1\$	\$3\$
\$104857601\$	\$25\times2^{22}+1\$	\$3\$	\$111149057\$	\$53\times2^{21}+1\$	\$3\$
\$113246209\$	\$27\times2^{22}+1\$	\$7\$	\$120586241\$	\$115\times2^{20}+1\$	\$6\$
\$132120577\$	\$63\times2^{21}+1\$	\$5\$	\$136314881\$	\$65\times2^{21}+1\$	\$3\$
\$138412033\$	\$33\times2^{22}+1\$	\$5\$	\$155189249\$	\$37\times2^{22}+1\$	\$6\$
\$163577857\$	\$39\times2^{22}+1\$	\$23\$	\$167772161\$	\$5\times2^{25}+1\$	\$3\$
\$169869313\$	\$81\times2^{21}+1\$	\$5\$	\$186646529\$	\$89\times2^{21}+1\$	\$3\$
\$199229441\$	\$95\times2^{21}+1\$	\$3\$	\$211812353\$	\$101\times2^{21}+1\$	
\$230686721\$	\$55\times2^{22}+1\$	\$6\$	\$249561089\$	\$119\times2^{21}+1\$	
\$377487361\$	\$45\times2^{23}+1\$	\$7\$	\$415236097\$	\$99\times2^{22}+1\$	\$5\$
\$469762049\$	\$7\times2^{26}+1\$	\$3\$	\$595591169\$	\$71\times2^{23}+1\$	\$3\$
\$645922817\$	\$77\times2^{23}+1\$	\$3\$	\$754974721\$	-	\$11\$
\$880803841\$	\$105\times2^{23}+1\$		\$897581057\$	\$107\times2^{23}+1\$	
\$998244353\$	\$119\times2^{23}+1\$		\$1107296257\$	1 1	\$10\$
\$1224736769\$	\$73\times2^{24}+1\$	\$3\$	\$1711276033\$		\$29\$
\$1811939329\$	-	\$13\$	\$2013265921\$		\$31\$
\$2113929217\$	\$63\times2^{25}+1\$	\$5\$	\$2281701377\$	\$17\times2^{27}+1\$	\$3\$
\$2483027969\$	\$37\times2^{26}+1\$	\$3\$	\$2717908993\$	\$81\times2^{25}+1\$	\$5\$
\$2885681153\$	\$43\times2^{26}+1\$	\$3\$	\$3221225473\$	\$3\times2^{30}+1\$	\$5\$
\$3489660929\$	\$13\times2^{28}+1\$	\$3\$	\$3892314113\$	\$29\times2^{27}+1\$	\$3\$
\$4630511617\$	\$69\times2^{26}+1\$	\$5\$	\$5838471169\$	\$87\times2^{26}+1\$	\$7\$
\$7717519361\$	\$115\times2^{26}+1\$		\$7918845953\$	\$59\times2^{27}+1\$	\$3\$
\$8858370049\$	1 1	\$23\$	\$9529458689\$	\$71\times2^{27}+1\$	\$3\$
\$10871635969\$	\$81\times2^{27}+1\$	\$7\$	\$12348030977\$	\$23\times2^{29}+1\$	\$5\$
\$13555990529\$	\$101\times2^{27}+1\$	-	\$14092861441\$	\$105\times2^{27}+1\$	
\$14361296897\$	\$107\times2^{27}+1\$		\$24159191041\$	\$45\times2^{29}+1\$	\$7\$
\$29796335617\$	\$111\times2^{28}+1\$		\$34896609281\$	\$65\times2^{29}+1\$	\$3\$
\$52613349377\$	\$49\times2^{30}+1\$	\$3\$	\$75161927681\$	\$35\times2^{31}+1\$	\$3\$
\$77309411329\$	\$9\times2^{33}+1\$	\$7\$	\$78383153153\$	\$73\times2^{30}+1\$	\$3\$
\$83751862273\$	\$39\times2^{31}+1\$		\$91268055041\$	\$85\times2^{30}+1\$	\$3\$
\$99857989633\$	\$93\times2^{31}+1\$	\$7\$	\$110595407873\$	\$103\times2^{30}+1\$	
\$125627793409\$	\$117\times2^{30}+1\$		\$184683593729\$	\$43\times2^{30}+1\$	\$3\$
\$206158430209\$	\$3\times2^{36}+1\$		\$212600881153\$	\$99\times2^{31}+1\$	\$5\$
\$236223201281\$		\$22\$ \$3\$	\$313532612609\$	\$73\times2^{31}+1\$	
\$347892350977\$	\$55\times2^{32}+1\$ \$81\times2^{32}+1\$				\$3\$
\$850403524609\$			\$476741369857\$ \$901943132161\$	\$111\times2^{32}+1\$	
<u> </u>	\$99\times2^{33}+1\$		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\$105\times2^{33}+1\$	
\$970662608897\$	\$113\times2^{33}+1\$		\$1288490188801\$		\$11\$
\$1460288880641\$	\$85\times2^{34}+1\$	\$3\$	\$1700807049217\$	\$99\times2^{34}+1\$	\$7\$
\$2027224563713\$	\$59\times2^{35}+1\$	\$3\$	\$2061584302081\$	\$15\times2^{37}+1\$	\$7\$
\$2748779069441\$	\$5\times2^{39}+1\$	\$3\$	\$2783138807809\$		\$11\$
\$4123168604161\$	\$15\times2^{38}+1\$	\$7\$	\$5566277615617\$	\$81\times2^{36}+1\$	\$5\$
\$5841155522561\$	\$85\times2^{36}+1\$	\$6\$	\$6597069766657\$	\$3\times2^{41}+1\$	\$5\$
\$8040178778113\$	\$117\times2^{36}+1\$		\$8658654068737\$	\$63\times2^{37}+1\$	\$5\$
\$12232066859009\$	\$89\times2^{37}+1\$	\$3\$	\$17317308137473\$	\$63\times2^{38}+1\$	\$5\$
\$23364622090241\$	\$85\times2^{38}+1\$	\$3\$	\$28862180229121\$	\$105\times2^{38}+1\$	
\$29686813949953\$	\$27\times2^{40}+1\$	\$5\$	\$39582418599937\$	\$9\times2^{42}+1\$	\$5\$
\$44530220924929\$	\$81\times2^{39}+1\$	\$7\$	\$46179488366593\$		\$11\$
\$50577534877697\$	\$23\times2^{41}+1\$	\$3\$	\$55525337202689\$	\$101\times2^{39}+1\$	\$3\$

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/08/20 13:08

2025/08/20 13:08 3/3 ntt

NTT 模数	表达式	原根	NTT 模数	表达式	原根
\$62672162783233\$	\$57\times2^{40}+1\$	\$5\$	\$79164837199873\$	\$9\times2^{43}+1\$	\$5\$
\$96757023244289\$	\$11\times2^{43}+1\$	\$3\$	\$106652627894273\$	\$97\times2^{40}+1\$	\$3\$
\$113249697660929\$	\$103\times2^{40}+1\$	\$3\$	\$171523813933057\$	\$39\times2^{42}+1\$	\$5\$
\$215504279044097\$	\$49\times2^{42}+1\$	\$3\$	\$217703302299649\$	\$99\times2^{41}+1\$	\$7\$
\$255086697644033\$	\$29\times2^{43}+1\$	\$3\$	\$263882790666241\$	\$15\times2^{44}+1\$	\$7\$
\$321057395310593\$	\$73\times2^{42}+1\$	\$3\$	\$409018325532673\$	\$93\times2^{42}+1\$	\$7\$
\$435406604599297\$	\$99\times2^{42}+1\$	\$10\$	\$448600744132609\$	\$51\times2^{43}+1\$	\$11\$
\$474989023199233\$	\$27\times2^{44}+1\$	\$5\$	\$505775348776961\$	\$115\times2^{42}+1\$	\$3\$
\$659706976665601\$	\$75\times2^{43}+1\$	\$11\$	\$1108307720798209\$	\$63\times2^{44}+1\$	\$11\$
\$1178676464975873\$	\$67\times2^{44}+1\$	\$3\$	\$1231453023109121\$	\$35\times2^{45}+1\$	\$3\$
\$1284229581242369\$	\$73\times2^{44}+1\$	\$3\$	\$1337006139375617\$	\$19\times2^{46}+1\$	\$3\$
\$1636073302130689\$	\$93\times2^{44}+1\$	\$17\$	\$1899956092796929\$	\$27\times2^{46}+1\$	\$7\$
\$1952732650930177\$	\$111\times2^{44}+1\$	\$5\$	\$3553621580972033\$	\$101\times2^{45}+1\$	\$3\$
\$3799912185593857\$	\$27\times2^{47}+1\$	\$5\$	\$4186940278571009\$	\$119\times2^{45}+1\$	\$3\$
\$4222124650659841\$	\$15\times2^{48}+1\$	\$19\$	\$4925812092436481\$	\$35\times2^{47}+1\$	\$3\$
\$5559130790035457\$	\$79\times2^{46}+1\$	\$3\$	\$7881299347898369\$	\$7\times2^{50}+1\$	\$6\$
\$9147936743096321\$	\$65\times2^{47}+1\$	\$3\$	\$12947848928690177\$	\$23\times2^{49}+1\$	\$3\$
\$14214486323888129\$	\$101\times2^{47}+1\$	\$3\$	\$15621861207441409\$	\$111\times2^{47}+1\$	\$11\$
\$16044073672507393\$	\$57\times2^{48}+1\$	\$5\$	\$17169973579350017\$	\$61\times2^{48}+1\$	\$3\$
\$19703248369745921\$	\$35\times2^{49}+1\$	\$3\$	\$22799473113563137\$	\$81\times2^{48}+1\$	\$5\$
\$30399297484750849\$	\$27\times2^{50}+1\$	\$11\$	\$31525197391593473\$	\$7\times2^{52}+1\$	\$3\$
\$38280596832649217\$	\$17\times2^{51}+1\$	\$3\$	\$59109745109237761\$	\$105\times2^{49}+1\$	\$17\$
\$77687093572141057\$	\$69\times2^{50}+1\$	\$5\$	\$112589990684262401\$	\$25\times2^{52}+1\$	\$3\$
\$168884986026393601\$	\$75\times2^{51}+1\$	\$11\$	\$418834765345456129\$	\$93\times2^{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