n	factor	d(n)
$2 = 2.00 \times 10^0 = 1.00 \times 2^1$	2	2
$4 = 4.00 \times 10^0 = 1.00 \times 2^2$	2^2	3
$6 = 6.00 \times 10^0 = 1.50 \times 2^2$	$2 \cdot 3$	4
$12 = 1.20 \times 10^1 = 1.50 \times 2^3$	$2^2 \cdot 3$	6
$24 = 2.40 \times 10^1 = 1.50 \times 2^4$	$2^3 \cdot 3$	8
$60 = 6.00 \times 10^1 = 1.88 \times 2^5$	$2^2 \cdot 3 \cdot 5$	12
$120 = 1.20 \times 10^2 = 1.88 \times 2^6$	$2^3 \cdot 3 \cdot 5$	16
$240 = 2.40 \times 10^2 = 1.88 \times 2^7$	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	20
$360 = 3.60 \times 10^2 = 1.41 \times 2^8$	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$	24
$840 = 8.40 \times 10^2 = 1.64 \times 2^9$	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	32
$1680 = 1.68 \times 10^3 = 1.64 \times 2^{10}$	$2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	40
$2520 = 2.52 \times 10^3 = 1.23 \times 2^{11}$	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$	48
$7560 = 7.56 \times 10^3 = 1.85 \times 2^{12}$	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$	64
$15120 = 1.51 \times 10^4 = 1.85 \times 2^{13}$	$2^4 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$	80
$27720 = 2.77 \times 10^4 = 1.69 \times 2^{14}$	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	96
$55440 = 5.54 \times 10^4 = 1.69 \times 2^{15}$	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	120
$83160 = 8.32 \times 10^4 = 1.27 \times 2^{16}$	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	128
$110880 = 1.11 \times 10^5 = 1.69 \times 2^{16}$	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	144
$221760 = 2.22 \times 10^5 = 1.69 \times 2^{17}$	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	168
$498960 = 4.99 \times 10^5 = 1.90 \times 2^{18}$	$2^4 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	200
$720720 = 7.21 \times 10^5 = 1.37 \times 2^{19}$	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$	240
$1441440 = 1.44 \times 10^6 = 1.37 \times 2^{20}$	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$	288
$3603600 = 3.60 \times 10^6 = 1.72 \times 2^{21}$	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$	360
$7207200 = 7.21 \times 10^6 = 1.72 \times 2^{22}$	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$	432
$8648640 = 8.65 \times 10^6 = 1.03 \times 2^{23}$	$2^6 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$	448
$14414400 = 1.44 \times 10^7 = 1.72 \times 2^{23}$	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$	504
$32432400 = 3.24 \times 10^7 = 1.93 \times 2^{24}$	$2^4 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$	600
$61261200 = 6.13 \times 10^7 = 1.83 \times 2^{25}$	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17$	720
$73513440 = 7.35 \times 10^7 = 1.10 \times 2^{26}$	$2^5 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17$	768
$122522400 = 1.23 \times 10^8 = 1.83 \times 2^{26}$	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17$	864
$245044800 = 2.45 \times 10^8 = 1.83 \times 2^{27}$	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17$	1008
$367567200 = 3.68 \times 10^8 = 1.37 \times 2^{28}$	$2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17$	1152
$735134400 = 7.35 \times 10^8 = 1.37 \times 2^{29}$	$2^6 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17$	1344
$2095133040 = 2.10 \times 10^9 = 1.95 \times 2^{30}$	$2^4 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19$	1600
$3491888400 = 3.49 \times 10^9 = 1.63 \times 2^{31}$	$2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19$	1920

n	factor	d(n)
$6983776800 = 6.98 \times 10^9 = 1.63 \times 2^{32}$	$2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19$	2304
$13967553600 = 1.40 \times 10^{10} = 1.63 \times 2^{33}$	$2^6 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19$	2688
$27935107200 = 2.79 \times 10^{10} = 1.63 \times 2^{34}$	$2^7 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19$	3072
$64250746560 = 6.43 \times 10^{10} = 1.87 \times 2^{35}$	$2^6 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23$	3584
$97772875200 = 9.78 \times 10^{10} = 1.42 \times 2^{36}$	$2^6 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19$	4032
$128501493120 = 1.29 \times 10^{11} = 1.87 \times 2^{36}$	$2^7 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23$	4096
$240940299600 = 2.41 \times 10^{11} = 1.75 \times 2^{37}$	$2^4 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23$	4800
$481880599200 = 4.82 \times 10^{11} = 1.75 \times 2^{38}$	$2^5 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23$	5760
$963761198400 = 9.64 \times 10^{11} = 1.75 \times 2^{39}$	$2^6 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23$	6720
$1927522396800 = 1.93 \times 10^{12} = 1.75 \times 2^{40}$	$2^7 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23$	7680
$3373164194400 = 3.37 \times 10^{12} = 1.53 \times 2^{41}$	$2^5 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23$	8640
$6746328388800 = 6.75 \times 10^{12} = 1.53 \times 2^{42}$	$2^6 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23$	10080
$9316358251200 = 9.32 \times 10^{12} = 1.06 \times 2^{43}$	$2^6 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29$	10752
$13492656777600 = 1.35 \times 10^{13} = 1.53 \times 2^{43}$	$2^7 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23$	11520
$32607253879200 = 3.26 \times 10^{13} = 1.85 \times 2^{44}$	$2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29$	13824
$65214507758400 = 6.52 \times 10^{13} = 1.85 \times 2^{45}$	$2^6 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29$	16128
$97821761637600 = 9.78 \times 10^{13} = 1.39 \times 2^{46}$	$2^5 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29$	17280
$130429015516800 = 1.30 \times 10^{14} = 1.85 \times 2^{46}$	$2^7 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29$	18432
$260858031033600 = 2.61 \times 10^{14} = 1.85 \times 2^{47}$	$2^8 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29$	20736
$391287046550400 = 3.91 \times 10^{14} = 1.39 \times 2^{48}$	$2^7 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29$	23040
$866421317361600 = 8.66 \times 10^{14} = 1.54 \times 2^{49}$	$2^6 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31$	26880
$1010824870255200 = 1.01 \times 10^{15} = 1.80 \times 2^{49}$	$2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31$	27648
$2021649740510400 = 2.02 \times 10^{15} = 1.80 \times 2^{50}$	$2^6 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31$	32256
$4043299481020800 = 4.04 \times 10^{15} = 1.80 \times 2^{51}$	$2^7 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31$	36864
$8086598962041600 = 8.09 \times 10^{15} = 1.80 \times 2^{52}$	$2^8 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31$	41472
$12129898443062400 = 1.21 \times 10^{16} = 1.35 \times 2^{53}$	$2^7 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31$	46080
$30324746107656000 = 3.03 \times 10^{16} = 1.68 \times 2^{54}$	$2^6 \cdot 3^4 \cdot 5^3 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31$	53760
$60649492215312000 = 6.06 \times 10^{16} = 1.68 \times 2^{55}$	$2^7 \cdot 3^4 \cdot 5^3 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31$	61440
$74801040398884800 = 7.48 \times 10^{16} = 1.04 \times 2^{56}$	$2^6 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 37$	64512
$112201560598327200 = 1.12 \times 10^{17} = 1.56 \times 2^{56}$	$2^5 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 37$	69120
$224403121196654400 = 2.24 \times 10^{17} = 1.56 \times 2^{57}$	$2^6 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 37$	80640
$448806242393308800 = 4.49 \times 10^{17} = 1.56 \times 2^{58}$	$2^7 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 37$	92160
$897612484786617600 = 8.98 \times 10^{17} = 1.56 \times 2^{59}$	$2^8 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 37$	103680
$1122015605983272000 = 1.12 \times 10^{18} = 1.95 \times 2^{59}$	$2^6 \cdot 3^4 \cdot 5^3 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 37$	107520