

Settings

NTL Version:	11.5.1
GCC:	11.2.0
N	100000980001501 $\approx 10^{14}$ (ca. 47 Bits)
c	0.71428571428571430157
n	90
p_n	463
Pruning Level:	14
Basis accuracy factor:	10000
Reduce ratio:	0.8
Start reduction factor:	0.2
Strong BKZ block size:	32
Slight BKZ block size:	20
Seed for random number generator:	1448726806
Scaling type:	Use various scaling types: (6% of rounds): Scale every row with probability 1/4 (8% of rounds): Scale the first n/2 rows with probability 1/4, the n/2 last rows with probability 1/2 (8% of rounds): Scale the first n/2 rows with probability 1/2, the n/2 last rows with probability 1/4 (78% of rounds): Scale every row with probability 1/2
Use Continued Fractions (CF):	yes

Summary

Runtime (total):	16.3455s		
Runtime (per unique equation):	0.179621s		
Time to factor N :	16.5251s		
Rounds (total):	23	Unique Equations found (duplicates)	91 (0)
Rounds without distance reduction:	0 (0%)	Unique equations per round	3.95652
Rounds without delayed stages:	0 (0%)	Unique equations per round with 1+ eqn.	6.06667
Rounds with equations:	15 (65.22%)	Total equations per round with 1+ eqn.	6.06667
Total stages checked for equ. (rounds w. Equ.):	836	Total stages checked for equ. (rounds wo. Equ.):	52
Min. stages checked for equ. (rounds w. Equ.):	4	Min. stages checked for equ. (rounds wo. Equ.):	2
Max. stages checked for equ. (rounds w. Equ.):	275	Max. stages checked for equ. (rounds wo. Equ.):	10
Avg. stages checked for equ. (rounds w. Equ.):	36.35	Avg. stages checked for equ. (rounds wo. Equ.):	2.26
Min. time NewEnum (total):	0.048692s	Min. time NewEnum (w.eqn.):	0.068311s
Max. time NewEnum:	4.16765s	Max. time NewEnum:	4.16765s
Avg. time NewEnum:	0.572506s	Avg. time NewEnum:	0.794017s
Min. time slight BKZ:	0.079604s	Max. distance reduction:	0.089521
Max. time slight BKZ:	0.194175s	Min. distance reduction:	0.12086
Avg. time slight BKZ:	0.125523s	Avg. distance reduction:	0.108646
Equations from NewEnum only:	34 (37.4%)	Equations from CF:	57 (62.6%)
Min. v value (without CF):	14	Min. v value (CF only):	79300302
Max. v value (without CF):	108559	Max. v value (CF only):	611674891012094659
Avg. v value (without CF):	17916.62	Avg. v value (CF only):	11494673646721334
Median v value (without CF):	2857	Median v value (CF only):	200408252063

Equations

round	#	CF	u	v	$ u - vN $	$\text{sign}(u - vN)$
1	1	✗	$3 \cdot 5 \cdot 97 \cdot 173 \cdot 257 \cdot 359 \cdot 439 \cdot 461$	47	$2^2 \cdot 17 \cdot 41 \cdot 59$	1
3	1	✓	$2^7 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 53 \cdot 67 \cdot 101 \cdot 103 \cdot 113 \cdot 151 \cdot 167 \cdot 271 \cdot 313 \cdot 347 \cdot 461$	140773724181919	$3 \cdot 31 \cdot 353$	1
3	1	✓	$2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11 \cdot 43 \cdot 101 \cdot 193 \cdot 211 \cdot 239 \cdot 271 \cdot 311 \cdot 347 \cdot 461$	37612071599	$7 \cdot 13^3 \cdot 23 \cdot 353$	1
3	1	✗	$2 \cdot 5 \cdot 43 \cdot 101 \cdot 103 \cdot 107 \cdot 271 \cdot 313 \cdot 367$	149	$67 \cdot 73 \cdot 409$	1
4	1	✓	$2^3 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 37 \cdot 71 \cdot 83 \cdot 101 \cdot 103 \cdot 109 \cdot 131 \cdot 337 \cdot 367$	120173171	$11 \cdot 61$	1
6	1	✓	$41 \cdot 61 \cdot 79 \cdot 107 \cdot 131 \cdot 137 \cdot 157 \cdot 163 \cdot 173 \cdot 277 \cdot 311 \cdot 401$	580269919847	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 43 \cdot 71^2$	1
6	1	✓	$2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19 \cdot 41 \cdot 73 \cdot 79 \cdot 107 \cdot 127 \cdot 131^2 \cdot 151 \cdot 157 \cdot 163 \cdot 277 \cdot 311$	11718091438088741	401	1
6	1	✓	$2^4 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 23 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 47 \cdot 73 \cdot 131 \cdot 157 \cdot 181 \cdot 197 \cdot 349$	34349716339	$3 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 151 \cdot 167$	1
6	1	✓	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 47 \cdot 89 \cdot 157 \cdot 173 \cdot 179 \cdot 197 \cdot 233 \cdot 269 \cdot 389$	205150423057981	$3 \cdot 67 \cdot 107$	1
6	1	✓	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 47 \cdot 61 \cdot 83 \cdot 89 \cdot 97 \cdot 149 \cdot 179 \cdot 223 \cdot 277 \cdot 311$	6062755777	$37 \cdot 59 \cdot 67 \cdot 151$	1
6	1	✗	$2 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 29 \cdot 61 \cdot 139 \cdot 157 \cdot 193 \cdot 277 \cdot 349$	4653	$5^3 \cdot 7 \cdot 23 \cdot 283$	1
7	1	✓	$2^6 \cdot 7 \cdot 29^2 \cdot 157 \cdot 163 \cdot 263 \cdot 281 \cdot 293 \cdot 307 \cdot 359 \cdot 449$	103315590999	$5^2 \cdot 109 \cdot 257$	1
7	1	✓	$3 \cdot 17 \cdot 29 \cdot 73 \cdot 97 \cdot 181 \cdot 191 \cdot 227 \cdot 263 \cdot 337 \cdot 383 \cdot 457 \cdot 463$	5903069902423	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 277$	1
7	1	✗	$61 \cdot 73 \cdot 163 \cdot 181 \cdot 283 \cdot 439 \cdot 449 \cdot 457$	33491	$2^4 \cdot 3^3 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 29 \cdot 113$	1
7	1	✓	$2^6 \cdot 7^2 \cdot 11^2 \cdot 29^2 \cdot 211 \cdot 251 \cdot 281 \cdot 359 \cdot 383 \cdot 439 \cdot 457$	1310055224993	$43 \cdot 53 \cdot 113 \cdot 149$	1
7	1	✓	$3 \cdot 17 \cdot 41 \cdot 43 \cdot 107 \cdot 137 \cdot 139 \cdot 151 \cdot 223 \cdot 307 \cdot 313 \cdot 383 \cdot 439$	996701690801	$2 \cdot 13 \cdot 19 \cdot 53$	1
7	1	✓	$3^2 \cdot 7^2 \cdot 29 \cdot 67 \cdot 83 \cdot 107 \cdot 163 \cdot 181 \cdot 223 \cdot 263 \cdot 313 \cdot 383 \cdot 401$	6329702217550	$23^2 \cdot 41$	1
7	1	✓	$2 \cdot 3^3 \cdot 13 \cdot 41 \cdot 137 \cdot 211 \cdot 223 \cdot 263 \cdot 307 \cdot 359 \cdot 383 \cdot 439$	9042249059	$11 \cdot 149 \cdot 227$	1
7	1	✓	$3 \cdot 13 \cdot 61 \cdot 73 \cdot 89 \cdot 103^2 \cdot 107 \cdot 137 \cdot 139 \cdot 151 \cdot 181 \cdot 439 \cdot 449$	17999607320843	$2^3 \cdot 11 \cdot 31 \cdot 193$	1
7	1	✗	$2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 29 \cdot 83 \cdot 107 \cdot 109 \cdot 137 \cdot 139 \cdot 211$	379	$43 \cdot 181 \cdot 457$	1
7	1	✗	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 107 \cdot 137 \cdot 211 \cdot 241 \cdot 433 \cdot 449 \cdot 463$	56363	$47 \cdot 251 \cdot 263 \cdot 383$	1
7	1	✓	$3 \cdot 5^2 \cdot 29 \cdot 61 \cdot 83 \cdot 89 \cdot 107 \cdot 109 \cdot 131 \cdot 137 \cdot 167 \cdot 337 \cdot 383 \cdot 439$	19411752432868	$7 \cdot 97 \cdot 367$	1
7	1	✗	$29 \cdot 83 \cdot 89 \cdot 223 \cdot 241 \cdot 277 \cdot 439$	14	$3^2 \cdot 11 \cdot 17 \cdot 191$	1
9	1	✓	$3^3 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 29 \cdot 41 \cdot 89 \cdot 127 \cdot 157 \cdot 191 \cdot 211 \cdot 263 \cdot 281 \cdot 307 \cdot 331$	14655408510124	$43 \cdot 97 \cdot 139$	1
10	1	✓	$3 \cdot 7^3 \cdot 13 \cdot 29^2 \cdot 41 \cdot 59 \cdot 73 \cdot 97 \cdot 149 \cdot 191 \cdot 409 \cdot 439$	9846647558	$43 \cdot 163 \cdot 239$	1

round	#	CF	u	v	$ u - vN $	$\text{sign}(u - vN)$
10	1	✗	$7 \cdot 41 \cdot 59 \cdot 97 \cdot 107 \cdot 151 \cdot 167 \cdot 257 \cdot 349$	3975	$2^4 \cdot 67^3$	1
11	1	✓	$3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 23^2 \cdot 37 \cdot 107 \cdot 149 \cdot 163 \cdot 167 \cdot 179 \cdot 223 \cdot 283$	72038876674	$17^2 \cdot 151 \cdot 241$	1
11	1	✓	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 107 \cdot 151 \cdot 197 \cdot 269^2 \cdot 281 \cdot 337 \cdot 373 \cdot 397$	864753431252	$13 \cdot 19 \cdot 31 \cdot 139$	1
11	1	✓	$5 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 71 \cdot 113 \cdot 131 \cdot 149 \cdot 179 \cdot 197 \cdot 199^2 \cdot 251 \cdot 257$	155877931113	$2^3 \cdot 89 \cdot 419$	1
11	1	✓	$5 \cdot 7 \cdot 31 \cdot 47 \cdot 163 \cdot 211 \cdot 229 \cdot 239 \cdot 241 \cdot 283 \cdot 311 \cdot 457$	9304795876	$3^2 \cdot 41 \cdot 439$	1
11	1	✗	$2 \cdot 31 \cdot 97 \cdot 131 \cdot 149 \cdot 151 \cdot 167 \cdot 181 \cdot 313$	1677	$79 \cdot 127 \cdot 433$	1
14	1	✓	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 41 \cdot 89 \cdot 131 \cdot 167 \cdot 229 \cdot 233 \cdot 241 \cdot 313 \cdot 449$	12360497651	$5 \cdot 103 \cdot 251$	1
15	1	✓	$7^2 \cdot 11^2 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 37 \cdot 47 \cdot 67 \cdot 71 \cdot 83 \cdot 89 \cdot 113 \cdot 199 \cdot 239 \cdot 251 \cdot 431$	611674891012094659	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 43 \cdot 197$	1
15	1	✓	$3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 17 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 61 \cdot 71 \cdot 131 \cdot 173^2 \cdot 181 \cdot 311 \cdot 349$	8737728691	$2^2 \cdot 67 \cdot 461$	1
15	1	✓	$3^3 \cdot 29 \cdot 31^3 \cdot 101 \cdot 109^2 \cdot 139 \cdot 149 \cdot 173 \cdot 181 \cdot 349$	63353137942	$11 \cdot 13 \cdot 47 \cdot 271$	1
15	1	✗	$2 \cdot 3 \cdot 19^2 \cdot 41 \cdot 89 \cdot 149 \cdot 173 \cdot 263 \cdot 349$	187	$53 \cdot 151 \cdot 193$	1
15	1	✗	$2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 31^2 \cdot 53^2 \cdot 199 \cdot 269 \cdot 431$	71	$5^2 \cdot 11 \cdot 23 \cdot 29$	1
15	1	✓	$2 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 37 \cdot 47 \cdot 61 \cdot 79 \cdot 101 \cdot 193 \cdot 197 \cdot 233 \cdot 251 \cdot 331$	3052466297	$3 \cdot 13 \cdot 53 \cdot 281$	1
15	1	✓	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 47^3 \cdot 71 \cdot 79 \cdot 109 \cdot 163 \cdot 233 \cdot 349 \cdot 461$	255985325	$41 \cdot 353$	1
15	1	✓	$5^2 \cdot 17 \cdot 37 \cdot 53 \cdot 89 \cdot 113 \cdot 149 \cdot 233 \cdot 281 \cdot 293 \cdot 331$	79300302	$11 \cdot 47 \cdot 431$	1
15	1	✓	$2^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 31 \cdot 37 \cdot 97 \cdot 107 \cdot 113 \cdot 137 \cdot 149 \cdot 233 \cdot 281 \cdot 293$	250747589563	$3^2 \cdot 11 \cdot 19 \cdot 23$	1
15	1	✓	$2^3 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 47 \cdot 61^2 \cdot 71 \cdot 89 \cdot 109 \cdot 137 \cdot 311 \cdot 349$	323985115	$127 \cdot 439$	1
15	1	✓	$11 \cdot 23 \cdot 29 \cdot 53 \cdot 59 \cdot 79 \cdot 89 \cdot 107 \cdot 139 \cdot 181 \cdot 251 \cdot 263 \cdot 311 \cdot 353$	31470305536255	$2^2 \cdot 97 \cdot 359$	1
15	1	✗	$5^2 \cdot 89 \cdot 101 \cdot 113 \cdot 131 \cdot 137 \cdot 239 \cdot 269$	293	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 79 \cdot 271$	1
15	1	✗	$31 \cdot 53 \cdot 59 \cdot 61 \cdot 113 \cdot 149 \cdot 173 \cdot 179 \cdot 283$	8725	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 71 \cdot 241 \cdot 281$	1
15	1	✗	$3^2 \cdot 5 \cdot 29 \cdot 149 \cdot 179 \cdot 233 \cdot 283 \cdot 311 \cdot 349$	2491	$2^3 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 31 \cdot 103$	1
15	1	✗	$3 \cdot 19 \cdot 53 \cdot 67 \cdot 79 \cdot 139 \cdot 149 \cdot 269 \cdot 283 \cdot 349$	87986	$13^2 \cdot 31 \cdot 43 \cdot 401$	1
15	1	✗	$19 \cdot 31 \cdot 79 \cdot 89 \cdot 109 \cdot 131 \cdot 251 \cdot 281 \cdot 283$	11803	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 43 \cdot 103 \cdot 137$	1
15	1	✓	$3^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 29 \cdot 59 \cdot 61 \cdot 181 \cdot 199 \cdot 233 \cdot 283 \cdot 293 \cdot 313 \cdot 367$	13339370638559	$2 \cdot 37 \cdot 83 \cdot 163$	1
15	1	✗	$59 \cdot 61 \cdot 71 \cdot 79 \cdot 109 \cdot 199 \cdot 263 \cdot 283 \cdot 311$	101355	$2^4 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 17 \cdot 223$	1
15	1	✓	$2^4 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 17 \cdot 37 \cdot 61 \cdot 101 \cdot 199 \cdot 263 \cdot 283 \cdot 331^2 \cdot 349$	19313320397	$3^2 \cdot 83 \cdot 181 \cdot 431$	1
15	1	✓	$3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 19 \cdot 41 \cdot 59^2 \cdot 79 \cdot 101 \cdot 199 \cdot 263 \cdot 293 \cdot 307 \cdot 383$	64369958461	$2^2 \cdot 7^2$	1
15	1	✗	$11 \cdot 17 \cdot 29 \cdot 53 \cdot 61 \cdot 67 \cdot 101 \cdot 137 \cdot 199 \cdot 307$	9930	$7 \cdot 31 \cdot 179 \cdot 401$	1

round	#	CF	u	v	$ u - vN $	$\text{sign}(u - vN)$
15	1	✗	$3^2 \cdot 37 \cdot 59 \cdot 79 \cdot 131 \cdot 251 \cdot 263 \cdot 307 \cdot 311$	12815	$2^5 \cdot 31 \cdot 227 \cdot 293$	1
15	1	✗	$3 \cdot 29 \cdot 41 \cdot 53 \cdot 59 \cdot 71 \cdot 179 \cdot 251 \cdot 293 \cdot 307$	32005	$2^5 \cdot 11^2 \cdot 131 \cdot 157$	1
15	1	✗	$2 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 89 \cdot 109 \cdot 173 \cdot 181 \cdot 307 \cdot 331$	555	$7 \cdot 11 \cdot 223 \cdot 293$	1
15	1	✓	$29^2 \cdot 47 \cdot 61 \cdot 67 \cdot 83^2 \cdot 131^3 \cdot 173 \cdot 283 \cdot 307 \cdot 331$	124469577390732	$71 \cdot 151$	1
15	1	✗	$2 \cdot 17 \cdot 53 \cdot 61 \cdot 137 \cdot 149 \cdot 233 \cdot 239 \cdot 283 \cdot 307$	108559	$7 \cdot 13 \cdot 29 \cdot 179 \cdot 257$	1
15	1	✗	$17 \cdot 31 \cdot 37 \cdot 47 \cdot 61 \cdot 113 \cdot 131 \cdot 149 \cdot 181 \cdot 293$	65391	$2^2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 23 \cdot 107 \cdot 223$	1
15	1	✓	$61 \cdot 67 \cdot 89 \cdot 101 \cdot 109 \cdot 113 \cdot 137 \cdot 139 \cdot 181 \cdot 193 \cdot 359$	1080643395	$2^6 \cdot 11 \cdot 29 \cdot 41$	1
15	1	✗	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 31 \cdot 47 \cdot 79 \cdot 109 \cdot 137 \cdot 233 \cdot 331 \cdot 401$	15947	$23 \cdot 167 \cdot 257$	1
16	1	✗	$3 \cdot 23 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 71 \cdot 83 \cdot 97 \cdot 233 \cdot 373$	52	$5 \cdot 7 \cdot 43 \cdot 109$	1
17	1	✓	$5 \cdot 29 \cdot 71^2 \cdot 79 \cdot 101 \cdot 107 \cdot 167 \cdot 233 \cdot 239 \cdot 373 \cdot 457$	9892544473	$2^4 \cdot 11^2 \cdot 131 \cdot 137$	1
17	1	✓	$2^2 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 13 \cdot 23 \cdot 43 \cdot 97 \cdot 107 \cdot 139 \cdot 163 \cdot 179 \cdot 199 \cdot 233 \cdot 379 \cdot 383 \cdot 457$	24968978530143307	$7 \cdot 317 \cdot 353$	1
17	1	✓	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 53 \cdot 71 \cdot 97 \cdot 127 \cdot 149 \cdot 167 \cdot 199 \cdot 311 \cdot 367 \cdot 457$	18677918891	$5 \cdot 7^2 \cdot 17 \cdot 107 \cdot 139 \cdot 449$	1
17	1	✓	$37 \cdot 43 \cdot 53 \cdot 71 \cdot 101 \cdot 107^2 \cdot 113 \cdot 139 \cdot 179 \cdot 199 \cdot 271 \cdot 373 \cdot 457$	1789298281936978	$29 \cdot 167 \cdot 337$	1
17	1	✓	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13^2 \cdot 71 \cdot 97 \cdot 101 \cdot 109 \cdot 149 \cdot 197 \cdot 199 \cdot 233 \cdot 419 \cdot 449$	5905474034663	$11 \cdot 47 \cdot 227 \cdot 383$	1
17	1	✓	$2^3 \cdot 11^2 \cdot 19 \cdot 53 \cdot 109 \cdot 157 \cdot 167 \cdot 179 \cdot 199 \cdot 233 \cdot 271 \cdot 379 \cdot 409 \cdot 457$	4438673809288011	$5 \cdot 13 \cdot 29^2$	1
17	1	✓	$2^8 \cdot 5 \cdot 11^2 \cdot 13^2 \cdot 53 \cdot 89 \cdot 167 \cdot 227 \cdot 239 \cdot 373 \cdot 383 \cdot 457$	730310760911	$3^4 \cdot 7^2 \cdot 461$	1
17	1	✓	$17 \cdot 53 \cdot 79 \cdot 109^2 \cdot 139 \cdot 167 \cdot 179 \cdot 233 \cdot 293 \cdot 397 \cdot 457$	435226341588	$5 \cdot 151 \cdot 307 \cdot 439$	1
17	1	✓	$13 \cdot 17 \cdot 41 \cdot 59 \cdot 107 \cdot 127^2 \cdot 199 \cdot 241 \cdot 379 \cdot 383 \cdot 397 \cdot 419$	10683848924335	$2 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 103 \cdot 317$	1
17	1	✗	$17 \cdot 71 \cdot 127^2 \cdot 227 \cdot 233 \cdot 271 \cdot 353$	985	$2 \cdot 7 \cdot 11^2 \cdot 67 \cdot 157$	1
17	1	✓	$2^6 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 43 \cdot 79^2 \cdot 89 \cdot 97 \cdot 101 \cdot 163 \cdot 227 \cdot 239 \cdot 439$	642420855757	$3^3 \cdot 37 \cdot 223$	1
17	1	✓	$3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 53 \cdot 79 \cdot 83^2 \cdot 89 \cdot 97 \cdot 101 \cdot 163 \cdot 227 \cdot 239 \cdot 419$	3089206375886	$71 \cdot 331$	1
17	1	✗	$71 \cdot 97 \cdot 139 \cdot 163 \cdot 373 \cdot 379 \cdot 419 \cdot 421$	38911	$2^2 \cdot 3 \cdot 127 \cdot 349 \cdot 389$	1
17	1	✓	$3 \cdot 11 \cdot 19 \cdot 31 \cdot 131 \cdot 139 \cdot 163 \cdot 199 \cdot 233 \cdot 239 \cdot 337 \cdot 373 \cdot 409$	328675716218	$5^2 \cdot 13 \cdot 277$	1
17	1	✓	$13 \cdot 19 \cdot 43^2 \cdot 53 \cdot 101 \cdot 107 \cdot 113 \cdot 227 \cdot 307 \cdot 337 \cdot 431$	2991992335	$2^3 \cdot 3 \cdot 83$	1
17	1	✓	$2^9 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 43 \cdot 53^2 \cdot 71 \cdot 83 \cdot 113 \cdot 227 \cdot 251 \cdot 337 \cdot 367$	246669386561	$179 \cdot 239$	1
17	1	✓	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 11 \cdot 47 \cdot 89 \cdot 163 \cdot 197 \cdot 283 \cdot 337 \cdot 353 \cdot 379 \cdot 457$	18609312427	$5 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 211 \cdot 317$	1

round	#	CF	u	v	$ u - vN $	$\text{sign}(u - vN)$
17	1	✓	$3 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 47 \cdot 67 \cdot 71 \cdot 79 \cdot 229 \cdot 239 \cdot 347 \cdot 373 \cdot 419$	347578645	$2^2 \cdot 11 \cdot 317$	1
18	1	✓	$3 \cdot 17 \cdot 43 \cdot 47 \cdot 83 \cdot 113 \cdot 137 \cdot 167 \cdot 199 \cdot 223 \cdot 227 \cdot 293 \cdot 307$	200408252063	$2^2 \cdot 7 \cdot 23$	1
18	1	✗	$3^2 \cdot 5 \cdot 29^2 \cdot 37 \cdot 61 \cdot 89 \cdot 101 \cdot 197 \cdot 199$	301	$2 \cdot 13 \cdot 113 \cdot 367$	1
18	1	✓	$3^2 \cdot 19 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 43 \cdot 47 \cdot 71 \cdot 83 \cdot 89 \cdot 101 \cdot 239 \cdot 277 \cdot 457$	4979199773	$2 \cdot 5 \cdot 103$	1
18	1	✗	$3 \cdot 23 \cdot 43 \cdot 71 \cdot 101 \cdot 127 \cdot 157 \cdot 283 \cdot 359$	431	$2^9 \cdot 5^2 \cdot 419$	1
18	1	✗	$3 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 37 \cdot 43 \cdot 47 \cdot 71 \cdot 101 \cdot 353 \cdot 433$	209	$2^3 \cdot 41 \cdot 103 \cdot 109$	1
18	1	✓	$2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 41 \cdot 43 \cdot 113 \cdot 157 \cdot 179 \cdot 223 \cdot 241 \cdot 269 \cdot 349 \cdot 409$	30500434805	$13 \cdot 137 \cdot 229$	1
18	1	✓	$3 \cdot 11 \cdot 17 \cdot 47 \cdot 71 \cdot 113 \cdot 179 \cdot 191 \cdot 239 \cdot 293 \cdot 331 \cdot 349$	585057560	$13 \cdot 229$	1
18	1	✗	$3 \cdot 19 \cdot 61 \cdot 71 \cdot 179 \cdot 199 \cdot 277 \cdot 307 \cdot 431$	3223	$2^2 \cdot 5 \cdot 17^2 \cdot 37 \cdot 311$	1
18	1	✗	$2 \cdot 11 \cdot 37 \cdot 83 \cdot 89 \cdot 101 \cdot 103 \cdot 293 \cdot 311$	57	$5 \cdot 239 \cdot 383$	1
19	1	✗	$5 \cdot 31 \cdot 53 \cdot 127 \cdot 131 \cdot 167 \cdot 229 \cdot 313 \cdot 367$	6004	$3 \cdot 11 \cdot 13^2 \cdot 17 \cdot 379$	1
23	1	✗	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 47 \cdot 191 \cdot 241 \cdot 349 \cdot 373 \cdot 443$	131	$2^2 \cdot 53 \cdot 73 \cdot 179$	1