

Blumovi brojevi su produkti dva različita prosta broja oblika  $4k+3$ , gdje je  $k$  prirodan broj. Kako tražimo Blumove brojeve manje od 1000, slijedi da niti njihovi faktori ne mogu biti veći od 333 (jer je najmanji mogući faktor 3, a  $1000/3 < 334$ ). Potražimo sada sve proste brojeve manje od 333. To možemo uraditi recimo Eratostenovim sitom. Ti brojevi glase:

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

Među njima su sljedeći brojevi oblika  $4k+3$  gdje je  $k$  prirodan broj:

3, 7, 11, 19, 23, 31, 43, 47, 59, 67, 71, 79, 83, 103, 107, 127, 131, 139, 151, 163, 167, 179, 191, 199, 211, 223, 227, 239, 251, 263, 271, 283, 307, 311, 331

Stoga, da bismo našli Blumove brojeve manje od 1000, trebamo naći sve produkte od po dva različita broja sa prethodnog spiska koji ne prelaze 1000. Ti produkti su prikazani u sljedećoj tabeli:

$3 \cdot 7 = 21$	$3 \cdot 11 = 33$	$3 \cdot 19 = 57$	$3 \cdot 23 = 69$	$3 \cdot 31 = 93$
$3 \cdot 43 = 129$	$3 \cdot 47 = 141$	$3 \cdot 59 = 177$	$3 \cdot 67 = 201$	$3 \cdot 71 = 213$
$3 \cdot 79 = 237$	$3 \cdot 83 = 249$	$3 \cdot 103 = 309$	$3 \cdot 107 = 321$	$3 \cdot 127 = 381$
$3 \cdot 131 = 393$	$3 \cdot 139 = 417$	$3 \cdot 151 = 453$	$3 \cdot 163 = 489$	$3 \cdot 167 = 501$
$3 \cdot 179 = 537$	$3 \cdot 191 = 573$	$3 \cdot 199 = 597$	$3 \cdot 211 = 633$	$3 \cdot 223 = 669$
$3 \cdot 227 = 681$	$3 \cdot 239 = 717$	$3 \cdot 251 = 753$	$3 \cdot 263 = 789$	$3 \cdot 271 = 813$
$3 \cdot 283 = 849$	$3 \cdot 307 = 921$	$3 \cdot 311 = 933$	$3 \cdot 331 = 993$	
$7 \cdot 11 = 77$	$7 \cdot 19 = 133$	$7 \cdot 23 = 161$	$7 \cdot 31 = 217$	$7 \cdot 43 = 301$
$7 \cdot 47 = 329$	$7 \cdot 59 = 413$	$7 \cdot 67 = 469$	$7 \cdot 71 = 497$	$7 \cdot 79 = 553$
$7 \cdot 83 = 581$	$7 \cdot 103 = 721$	$7 \cdot 107 = 749$	$7 \cdot 127 = 889$	$7 \cdot 131 = 917$
$7 \cdot 139 = 973$				
$11 \cdot 19 = 209$	$11 \cdot 23 = 253$	$11 \cdot 31 = 341$	$11 \cdot 43 = 473$	$11 \cdot 47 = 517$
$11 \cdot 59 = 649$	$11 \cdot 67 = 737$	$11 \cdot 71 = 781$	$11 \cdot 79 = 869$	$11 \cdot 83 = 913$
$19 \cdot 23 = 437$	$19 \cdot 31 = 589$	$19 \cdot 43 = 817$	$19 \cdot 47 = 893$	
$23 \cdot 31 = 713$	$23 \cdot 43 = 989$			

Konačno, u spisku ispod prikazani su svi nađeni Blumovi brojevi manji od 1000, prikazani sortirano u rastućem poretku:

21, 33, 57, 69, 77, 93, 129, 133, 141, 161, 177, 201, 209, 213, 217, 237, 249, 253, 301, 309, 321, 329, 341, 381, 393, 413, 417, 437, 453, 469, 473, 489, 497, 501, 517, 537, 553, 573, 581, 589, 597, 633, 649, 669, 681, 713, 717, 721, 737, 749, 753, 781, 789, 813, 817, 849, 869, 889, 893, 913, 917, 921, 933, 973, 989, 993