



## Задача С2. КРАТНИ

Разглеждаме първите  $k$  прости числа. Образуваме в растящ ред всички цели числа  $a_1, a_2, \dots, a_n \dots$ , които са по-големи от 1 и които са кратни само на някои (едно или на повече) от разглежданите прости числа и не са кратни на други прости числа. Напишете програма **multiples**, която намира стойността на  $a_n$  за даден номер  $n$ .

### Вход

От единствения ред на стандартния вход се въвеждат целите положителни числа  $k$  и  $n$ , разделени с интервал.

### Изход

На единствен ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на стойността на  $a_n$ . Гарантирано е, че  $a_n < 10^{18}$ .

### Ограничения

- $0 < k < 1000$ ;
- $0 < n < 50\,000$ .
- В около 27% от тестовете:  $k < 10$  и  $n < 3000$ ;
- В около 33% от тестовете:  $a_n < 10\,000$ ;
- В около 73% от тестовете:  $a_n < 100\,000$ .

### Пример

Вход	Изход	Пояснение
2 7	12	Първите две прости числа са 2 и 3. Редицата от числа, които са кратни само на 2, само на 3, или само на 2 и 3 е следната: 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, ... На седмо място е числото 12.