





ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

София, 24 – 26 ноември 2023 г.

Група D, 6 клас

 : 3 сек.
 : 256 MB

Задача D2. Най-голям общ прост делител

Наскоро жълтото пате научило как се намира най-голям общ делител на две и повече числа, но така и не разбрало, че 1 не е просто число. Сега то иска да знае кой е най-големият общ **прост** делител на две или повече числа.

Жълтото пате смята, че най-голям общ прост делител НОПД на две и повече числа е най-голямото просто число, което дели без остатък всяко от числата, 1 ако няма такова (жълтото пате мисли, че 1 е просто число).

Жълтото пате написало редица от n цели, положителни числа и разглежда всички нейни подредици от **последователни** числа с дължина k . За всяка от тези подредици има НОПД. Сега жълтото пате иска да знае кой е най-големият от всички тях.

Напишете програма, която по дадени n , k и редица от n числа, определя максималната стойност на НОПД на всички подредици с дължина k .

Вход

На първия ред са дадени двете цели числа n и k .

На втория ред са дадени n цели числа – елементите на редицата.

Изход

Изведете едно цяло число – търсения отговор.

Ограничения

- $2 \leq k \leq n \leq 10^6$
- Числата в редицата не надхвърлят 10^6

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
7 3 18 6 12 20 30 20 7	5	Всички подредици с дължина 3 са $\{18, 6, 12\}$, $\{6, 12, 20\}$, $\{12, 20, 30\}$, $\{20, 30, 20\}$ и $\{30, 20, 7\}$. Съответните им НОПД са 3, 2, 2, 5 и 1. Максималната стойност е 5.
4 2 3 14 25 8	1	