Вики си записва N на брой естествени числа в дълга последователност. След това трябва да огради K на брой последователни числа, като се стреми в заграденото място да има най-много прости числа.

Съставете програма **select**, която определя какъв е най-големият брой прости числа в Кте последователни.

#### **Вход**

На първия ред на входа се въвежда N и K.  
На втория ред се въвеждат N на брой числа Ai.

#### **Изход**

Изведете най-голямия брой прости числа от Kте последователни.

#### **Ограничения**

* 1 <= К <= N <= 1 000 000
* 2 <= Аi <= 1 000 000

#### **Пример**

##### **Вход:**

Copy

17 5

31 41 12 20 2 31 10 105 83 64 100 55 53 200 2 16 18

##### **Изход:**

Copy

3

##### **Вход:**

Copy

6 6

160 52 33 1024 8 15

##### **Изход:**

Copy

0