

Zadanie: WYK

Wykreślanie



XII obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 2. Dostępna pamięć: 128 MB. 19.01.2016

Mamy danych n liczb całkowitych. Możemy wykreślić maksymalnie jedną liczbę, tak aby reszta z dzielenia (modulo) iloczynu wszystkich pozostałych liczb przez x była jak największa.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite n, x ($2 \leq n \leq 300\,000, 1 \leq x \leq 10^9$), oznaczające odpowiednio ilość liczb oraz wartość (modulo) z treści zadania

Drugi wiersz wejścia zawiera n liczb całkowitych l_1, l_2, \dots, l_n ($1 \leq l_i \leq 10^6$), gdzie l_i oznacza wartość i -tej liczby.

Wyjście

Wyjście powinno zawierać jedną liczbę całkowitą, równą maksymalnej wartości reszty z dzielenia iloczynu przez x .

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5 100
5 4 1 3 2
```

poprawnym wynikiem jest:

```
60
```