

# Minimalna liczba

**Limit pamięci: 32 MB**

Dany jest zbiór liczb całkowitych  $A$ . Należy znaleźć najmniejszą liczbę całkowitą dodatnią nienależącą do zbioru  $A$  i podzielną przez pewną z góry ustaloną liczbę  $k$ .

## Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia opis zbioru  $A$  oraz liczbę  $k$ ,
- wyznaczy najmniejszą liczbę całkowitą dodatnią, której nie ma w zbiorze  $A$  i która jest podzielna przez  $k$ ,
- wypisze wynik na standardowe wyjście.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  oraz  $k$  ( $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ ,  $1 \leq k \leq 10^{12}$ ), oddzielone pojedynczym odstępem. Liczba  $n$  oznacza moc (liczbę elementów) zbioru  $A$ . Drugi wiersz wejścia zawiera  $n$  liczb całkowitych  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^{18}$ ), pooddzielanych pojedynczymi odstępami i oznaczających elementy zbioru  $A$ . Liczby  $a_i$  są parami różne.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać w pierwszym i jedynym wierszu wyjścia jedną liczbę całkowitą, będącą najmniejszą liczbą dodatnią niewystępującą w zbiorze  $A$ , podzielną przez  $k$ .

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
6 2
3 8 1 2 4 10
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
6
```

Możesz założyć, że w co najmniej 30% testów zachodzi warunek  $n \leq 1\,000$ .

*Autor zadania: Marian M. Kędzierski.*