

Dzielniki

Cachek stwierdził, że będzie teraz badał dzielniki iloczynów liczb naturalnych różnych od 0. Poprosił Cię o pomoc. Dla podanych liczb chce znać najmniejszą, którą dzielią wszystkie podane liczby.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba n , taka, że $1 \leq n \leq 10^6$. W drugiej linii wejścia znajduje się n liczb takich, że $1 \leq a_1, a_2, \dots, a_n \leq 4.5 \cdot 10^4$.

Wyjście

W pierwszej i jedynej linii wejścia powinna się znajdować najmniejsza możliwa liczba, która dzieli się przez wszystkie liczby podane w drugiej linii wejścia.

Przykłady

Przykład 1

Wejście

```
4
1 2 3 4
```

Wyjście

```
12
```

Wyjaśnienie do przykładu: 12 jest najmniejszą liczbą, która dzieli się przez 1, 2, 3 i 4.

Przykład 2

Wejście

```
3
15 4 60
```

Wyjście

```
60
```

Wyjaśnienie do przykładu: 60 jest najmniejszą liczbą, która dzieli się przez 15, 4 i 60.