

Znając wszystkie dzielniki liczby złożonej N poza 1 oraz N wywnioskuj liczbę N .

WEJŚCIE

W pierwszej linii wejścia znajduje się L - liczba dzielników właściwych (różnych od 1 i N) liczby N . W drugiej linii znajduje się L liczb naturalnych - lista wszystkich dzielników właściwych N .

WYJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać liczbę N .

OGRANICZENIA

Można założyć, że $2 \leq N \leq 10^{18}$, $1 \leq L \leq 10^5$.

PRZYKŁAD

Wejście

1
2

Wyjście

4