

# Faktoryzacja (faktoryzacja)

Memory limit: 63 MB

Time limit: 4.00 s

Zadanie jest bezpośrednio i jasno sformułowane: dostajesz  $K$  liczb i musisz je sfaktoryzować (rozłożyć na czynniki pierwsze).

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się liczby naturalna  $K$  oznaczająca liczbę liczb przeznaczonych do rozłożenia. W kolejnych  $K$  wierszach znajdują się liczby naturalne  $N_1, \dots, N_K$ .

## Wyjście

Dla każdej liczby  $N_i$  z wejścia należy wypisać jej rozkład na czynniki pierwsze. Poszczególne czynniki powinny być wypisane w kolejności niemalejącej i oddzielone od siebie pojedynczymi odstępami.

## Ograniczenia

$1 \leq K \leq 500\,000$ ,  $1 \leq N_i \leq 8\,000\,000$ .

W testach wartych łącznie 50% maksymalnej punktacji:  $K \leq 10\,000$ .

## Przykład

Input	Output
6	1
1	2
2	2 3 7
42	2 157
314	7 199 5743
7999999	2 2 2 2 2 2 2 2 2 5 5 5 5 5 5
8000000	