

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

Wejście	Wyjście
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	