

# Rozkład liczby na czynniki pierwsze

Napisz program, który rozłoży liczbę naturalną dodatnią na czynniki pierwsze.

## Input

W pierwszym wierszu liczba  $n$  określająca liczbę zestawów danych ( $n < 10000$ )

W kolejnych  $n$  wierszach liczby naturalne z przedziału  $[1..10000000]$ .

## Output

Dla każdego z  $n$  wierszy czynniki liczby posortowane rosnąco.

## Example

**Input:**

3

1

10

20

**Output:**

1

2 5

2 2 5