

# PRIME 9

Cho số tự nhiên  $N$ . Nhiệm vụ của bạn là hãy đưa ra tất cả các ước số nguyên tố của  $N$  cùng lũy thừa của nó.

Ví dụ  $N=100 = 2^2 \times 5^2$  .  $N = 35 = 5^1 \times 7^1$  .

## Input

Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test  $T$ .

Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test là một số nguyên  $N$ .

$T, N$  thỏa mãn rang buộc  $1 \leq T \leq 100$ ;  $1 \leq N \leq 10000$ .

## Output

Output description...

## Example

Input	Output
2	2 2 5 2
100	5 1 7 1
35	