|  |
| --- |
| CPPPRI09 - 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 = 22 × 52 . N = 35 =51 × 71 .

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≤T≤100; 1≤N≤10000.

Output

Output description...

Example

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