

Ước nguyên tố

Cho số nguyên dương n ($n < 10^{14}$). Tìm tất cả các ước nguyên tố của n .

Input

Dòng đầu tiên là số nguyên T ($0 < T < 10$), là số Testcases.

Mỗi dòng theo sau là một test case gồm số nguyên n .

Output

Ứng với mỗi testcase xuất ra các ước nguyên tố của n . Các ước cách nhau 1 khoảng trắng và theo thứ tự tăng dần.

Example

Input:

1

42

Output:

2 3 7