

Problem A. 质因数分解1

Time limit 1000 ms
Mem limit 131072 kB

Description

给定一个正整数 n ，设 $n = p_1 \times p_2 \times \dots p_k$ ，其中 p_i 均为质数，对 $1 \leq i < k$ ， $p_i \leq p_{i+1}$ 。

可以证明，序列 p_i 是唯一的。

对每个给定的 n ，请你求出 $p_1, p_2, \dots p_k$ 。

Input

本题单测试点内有多组测试数据。

第一行是一个整数，表示测试数据组数 T 。

接下来 T 行，每行一个整数，表示一组数据的 n 。

Output

对每组数据，输出一行若干个用空格隔开的整数，依次表示 $p_1, p_2, \dots p_k$ 。

Sample 1

Input	Output
9	2
2	3
3	2 2
4	5
5	2 3
6	7
7	2 2 2
8	3 3
9	2 5
10	

Hint

数据规模与约定

对全部的测试点，保证 $1 \leq T \leq 10$, $1 \leq n \leq 10^{12}$ 。