

A. 原题

(original/0.5s/512MB)

题面

小 Δ 出了一道他出过的原题。

小 Δ 为了考验你 Pollard-Rho 能多快写出来，告诉你了一个正整数 n ，让你对它分解质因数。

为了让你可以更好的检验你答案的正确性，他还告诉你了 $\varphi(n)$ ，也就是 $\leq n$ 的，与 n 互质的正整数的个数。

输入格式

一行，两个正整数 $n, \varphi(n)$

输出格式

假设分解质因数的结果是 $n = \prod_{i=1}^L p_i$ ，其中 p_i 为质数， $p_i \leq p_{i+1}$ ，则需要输出 L 行，其中第 i 行一个正整数 p_i

样例 1

输入	输出
114514 55380	2 31 1847

样例 2

输入	输出
36 12	2 2 3 3

样例 3

见下发文件。

数据范围与限制

对于所有数据 $2 \leq n \leq 10^{18}$

子任务如下：

1. (30 分) $n \leq 1000$
2. (30 分) $n \leq 10^{14}$
3. (40 分) 无特殊限制