

多整数最小公倍数

★ 问题描述

给定 n 个正整数 x_1, \dots, x_n , 计算其最小公倍数 $\text{lcm}(x_1, \dots, x_n)$ 。

★ 算法设计

对于给定的 n 个正整数 x_1, \dots, x_n , 设计一个算法, 计算出最小公倍数 $\text{lcm}(x_1, \dots, x_n)$ 。

★ 数据输入

输入文件名为lcm.in。

有多组测试数据, 每行一组测试数据。每行的第 1 个正整数是 n , 接着给出 n 个正整数 x_1, \dots, x_n , 满足 $0 < x_i < 2 \cdot 10^{10}, 1 \leq i \leq n$ 。

★ 结果输出

输出文件名为lcm.out。

依次输出对于相应的 n 个正整数 x_1, \dots, x_n 的最小公倍数 $\text{lcm}(x_1, \dots, x_n)$ 。

输入示例

```
2 24 30
2 17 19
3 15 20 35
5 160 272 196 218 78
```

输出示例

```
120
323
420
566573280
```