

# 跳房子

时间限制：1000 ms 空间限制：512 MB b.in/out

## 问题描述

现在有三个人以及  $n$  个格子，从 1 到  $n$  编号，在第  $i$  个格子上有一个正整数  $x_i$ ，保证序列  $(x_i)_{1 \leq i \leq n}$  是严格递增的。

每一对格子  $(a, b) (a < b)$  必须属于三个人中的其中一个人。

现在每个人开始跳房子，一个人可以从编号  $i$  的格子跳到编号  $j$  的格子，当且仅当：

- $i < j$
- $(i, j)$  属于这个人
- 而且  $x_i$  整除  $x_j$

现在，你需要为每一对格子  $(a, b) (a < b)$  做分配，保证没有任何一个人的连续跳跃次数会超过 3 次。也就是从任意一个位置出发，都能满足上述要求。

## 输入格式

第一行包含一个正整数  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ )，即格子的数量。

第二行包含  $n$  个正整数  $x_i$  ( $1 \leq x_i \leq 10^{18}$ )，即格子上的数。

## 输出格式

输出  $n - 1$  行。在第  $i$  行，输出  $i$  个数，其中第  $j$  个数是格子对  $(j, i + 1)$  所属人的编号。

## 样例

### 输入

```
1 | 8
2 | 3 4 6 9 12 18 36 72
```

### 输出

```
1 | 1
2 | 2 3
3 | 1 2 3
4 | 1 2 3 1
5 | 2 3 1 2 3
6 | 1 2 3 1 2 3
7 | 1 2 3 1 2 3 1
```

## 数据范围

对于其中 30% 的数据，保证  $n \leq 30$ 。

