

## 算法与数据结构实验题 1.1 互质序列

### ★实验任务

顾名思义，互质序列是满足序列元素的 gcd 为 1 的序列。比如 [1, 2, 3]，[4, 7, 8]，都是互质序列。[3, 6, 9] 不是互质序列。现在并不要求你找出一个互质序列，那样太简单了！真正的问题描述是：给定一个序列，删除其中一个元素使得剩下元素的 gcd 最大，输出这个 gcd。

### ★数据输入

输入第一行为一个正整数  $n$ 。第二行为  $n$  个正整数  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ )。

80% 的数据  $2 \leq n \leq 1000$ 。

100% 的数据  $2 \leq n \leq 100000$ 。

### ★数据输出

输出一个正整数，表示最大的 gcd。

输入示例	输出示例
3 1 1 1	1

输入示例	输出示例
5 2 2 2 3 2	2

输入示例	输出示例
4 1 2 4 8	2

### ★Hint

最大公因数缩写是 gcd。gcd(a,b,c)=gcd(a,gcd(b,c))。