

# Chọn Đội tuyển HSGQG Huế 2024 - Số

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho tập hợp  $S$  gồm một số các số nguyên dương. Hãy tìm một tập con  $S' \subseteq S$  thỏa mãn:

- $\forall x, y \in S' : x \neq y \implies \gcd(x, y) = 1$
- $|S'|$  là lớn nhất

## Input

Nhập vào file `COPRIME.INP`:

- Dòng 1: số nguyên dương  $|S|$
- Dòng 2  $\rightarrow |S| + 1$ : mỗi dòng gồm một số nguyên dương, miêu tả một phần tử trong tập hợp  $S$

## Output

Xuất ra file `COPRIME.OUT` một số nguyên duy nhất là lực lượng lớn nhất của tập con  $S'$  thỏa mãn.

## Scoring

Subtask	Điểm	Giới hạn
1	25%	$\max S \leq 20$
2	45%	$\max S \leq 100$
3	30%	$\max S \leq 5000$

## Sample Input 1

```
5
30
2
15
5
6
```

## Sample Output 1

## Notes

---

- $S = \{30, 2, 15, 5, 6\}$
- $S' = \{5, 6\}$