

# Bội của tất cả

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

Cho dãy số nguyên dương  $A_1, A_2, \dots, A_n$ .

## Yêu cầu

Hãy tính số nguyên dương nhỏ nhất chia hết cho tất cả các phần tử của dãy, tức là giá trị

$\text{lcm}(A_1, A_2, \dots, A_n)$ .

Vì kết quả có thể rất lớn, chỉ cần in ra kết quả theo modulo  $10^9 + 7$ .

## Dữ liệu

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên  $n$ .

Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên dương  $A_1, A_2, \dots, A_n$ .

## Kết quả

In ra một số nguyên duy nhất là

$\text{lcm}(A_1, A_2, \dots, A_n) \bmod (10^9 + 7)$ .

## Ví dụ

### Ví dụ 1

Input

```
4
1 3 4 5
```

Output

```
60
```

# Giải thích

---

## Ví dụ 1

Ta có  $\text{lcm}(1, 3, 4, 5) = 60$ .

## Ràng buộc và chấm điểm

---

### Ràng buộc

$1 \leq n \leq 10^5$

$1 \leq A_i \leq 10^5$

### Chấm điểm

- Subtask 1 (20%):  $1 \leq n \leq 10$ ,  $1 \leq A_i \leq 10^2$ .
- Subtask 2 (40%):  $1 \leq n \leq 10^3$ ,  $1 \leq A_i \leq 10^3$ .
- Subtask 3 (40%): Không có ràng buộc bổ sung.