

## Maximum Remaining

Chef và Dhyey là hai người bạn. Chef muốn kiểm tra độ thông minh của Dhyey bằng việc đưa cho anh ta một bài tập để giải.

Bài tập chứa một dãy số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$ . Câu trả lời là giá trị lớn nhất của  $A_i \% A_j$  trong tất cả các cặp giá trị  $i, j$ .

Giúp Dhyey giải bài này nhé.

### Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên  $N$
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$

### Dữ liệu ra

- In ra một dòng chứa một số nguyên – đáp án cho bài toán

### Ràng buộc

- $2 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$  với mọi  $i$

### Subtasks

**Subtask #1 (30 điểm):**  $1 \leq N \leq 1,000$

**Subtask #2 (70 điểm):**  $1 \leq N \leq 10^5$

### Input 1

```
5
1 2 3 4 5
```

### Output 1

```
4
```

**Input 2**

6  
5 5 5 2 3 8

**Output 2**

5