

[Set Map]. Bài 25.

Set và phần tử thứ 2

Cho mảng $A[]$ gồm N phần tử, gọi $B[]$ là mảng chứa các phần tử khác nhau trong mảng $A[]$, bạn hãy in ra :

- Số lượng phần tử của mảng B

- Giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của mảng $B[]$
- Giá trị lớn thứ nhì, nhỏ thứ nhì của mảng $B[]$

Dữ liệu đảm bảo $B[]$ có ít nhất 2 phần tử.

Input Format

- Dòng 1 là N : số lượng phần tử trong mảng
- Dòng 2 là N số cách nhau 1 dấu cách

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $-10^9 \leq A[i] \leq 10^9$

Output Format

In ra 3 dòng theo yêu cầu

Sample Input 0

```
17
1 0 9 1 5 1 4 7 9 7 5 2 6 3 3 4 8
```

Sample Output 0

```
10
9 0
8 1
```