

# [Set & Map Cơ Bản]. Bài 3. SetMap & char

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** kí tự là chữ cái in hoa, in thường hoặc chữ số, bạn hãy đếm xem có bao nhiêu ký tự khác nhau trong mảng này. Sau đó hãy in ra ký tự có thứ tự **từ điển lớn nhất, nhỏ nhất, lớn thứ nhì và nhỏ thứ nhì** trong mảng.

Dữ liệu đảm bảo có ít nhất 2 kí tự khác nhau trong mảng. Bài này bạn cài đặt lần lượt bằng set & map

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên **N**.

Dòng tiếp theo gồm **N** ký tự **A[i]**

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^5$$

## Đầu ra

Dòng 1 in ra số lượng ký tự khác nhau trong mảng

Dòng 2 in ra ký tự có thứ tự từ điển lớn nhất, nhỏ nhất, lớn thứ nhì và nhỏ thứ nhì trong mảng.

## Ví dụ :

### Input 01

```
10
2 8 t e c h t e c h
```

### Output 01

```
6
t 2 h 8
```