

# [Set & Map]. Bài 17. Truy vấn ký tự

---

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

---

Cho một chuỗi ký tự **S** chỉ bao gồm các ký tự từ a tới z và chữ số. Bạn được yêu cầu thực hiện các nhiệm vụ sau bằng CTDL phù hợp.

1. Tìm ký tự có tần suất xuất hiện nhiều nhất và có thứ tự từ điển nhỏ nhất.
  2. Tìm ký tự có tần suất xuất hiện nhỏ nhất và có thứ tự từ điển lớn nhất.
  3. Tìm số lượng ký tự khác nhau trong chuỗi.
- 

## Đầu vào

Chuỗi ký tự S.

---

## Giới hạn

$$1 \leq \text{len}(S) \leq 10^6$$

---

## Đầu ra

Dòng đầu tiên in ra ký tự có tần suất lớn nhất, nếu có nhiều ký tự có cùng tần suất in ra ký tự có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

Dòng thứ 2 in ra ký tự có tần suất nhỏ nhất, nếu có nhiều ký tự có cùng tần suất thì in ra ký tự có thứ tự từ điển lớn nhất.

Dòng 3 in ra số lượng ký tự khác nhau trong chuỗi.

---

## Ví dụ :

---

### Input 01

```
28techtech
```

### Output 01

c 2

8 1

6