

[Set Map]. Bài 18. Số lượng từ khác nhau trong xâu

Cho một xâu kí tự S chỉ bao gồm các kí tự là chữ cái và dấu cách. Hãy đếm số lượng từ khác nhau trong xâu S và in ra từ có thứ tự từ điển nhỏ nhất, lớn nhất trong xâu S .

Gợi ý : Dùng set;

```
//Cú pháp để đọc hết mọi từ trong luồng vào

string s;
set<string> se;
while(cin >> s){
    //Đưa s vào se
}
//Dùng se.begin() để in ra phần từ đầu tiên trong set => từ có từ điển nhỏ nhất
//Dùng se.rbegin() để in ra phần từ cuối cùng trong set => từ có từ điển lớn nhất
```

Input Format

Xâu kí tự S .

Constraints

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

Output Format

Dòng đầu tiên in ra số lượng từ khác nhau trong xâu. Dòng thứ 2 in ra từ có thứ tự từ điển nhỏ nhất và lớn nhất trong xâu.

Sample Input 0

```
ngo ngoc an nguyen an ngoc ngoc
```

Sample Output 0

```
4
an nguyen
```