

[Xâu ký tự]. Bài 27.

Xâu con liên tiếp các ký tự khác nhau.

Cho một xâu ký tự S chỉ bao gồm các chữ cái in thường, hãy tìm xâu con liên tiếp sao cho không có 2 ký tự nào liên kề giống nhau có độ dài lớn nhất, nếu có nhiều xâu con thỏa mãn thì chọn xâu con có thứ tự từ điển lớn nhất.

Input Format

Một dòng duy nhất chứa xâu S .

Constraints

$1 \leq \text{len}(S) \leq 100000$;

Output Format

In ra xâu con là kết quả của bài toán

Sample Input 0

```
zzaabc
```

Sample Output 0

```
abc
```