

[Xâu Ký Tự]. Bài 69. Xâu con lớn nhất

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

Hôm nay **Tý** đi xem phim tại rạp chiếu phim cùng bạn **Tèo**, **Tèo** biết **Tý** là một sinh viên IT đang học những bài học về chuỗi ký tự. **Tèo** muốn **Tý** tìm ra xâu con các ký tự (không cần liên tiếp) từ tên của bộ phim 2 bạn xem ngày hôm nay sao cho xâu con đó có thứ tự từ điển lớn nhất. **Tý** thì cũng chỉ mới học về chuỗi ký tự nên kỹ năng lập trình còn chưa vững nên muốn nhờ bạn giúp tìm ra xâu con lớn nhất đó. Bạn hãy giúp **Tý** tìm ra xâu con mà **Tèo** yêu cầu nhé.

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa tên của bộ phim.

Giới hạn

Tên của bộ phim là chuỗi ký tự chỉ bao gồm ký tự in hoa hoặc in thường, độ dài của tên bộ phim không vượt quá $2 \cdot 10^5$ ký tự.

Đầu ra

In ra xâu con có thứ tự từ điển lớn nhất. Lưu ý là xâu con này không nhất thiết phải chứa các ký tự liên tiếp

Ví dụ :

Input 01

```
bbbccccddaddczaabbcd
```

Output 01

```
zd
```