

## C++ Buổi 18\_Bài 01.Xâu con chung dài nhất

Cho 2 xâu kí tự S và T, hãy tìm xâu con chung dài nhất của S và T. Các kí tự của xâu con không nhất thiết phải liền kề nhau.

### Input Format

Dòng đầu tiên là xâu S; Dòng thứ 2 là xâu T;(S và T chỉ gồm các chữ cái in hoa và có độ dài không quá 1000)

### Output Format

In ra độ dài xâu con chung dài nhất của S và T

### Ví dụ:

#### Dữ liệu vào:

```
AEYABCGWAK  
AEUTUEBC
```

#### Dữ liệu ra:

```
4
```

## C++ Buổi 18\_Bài 02.Số nguyên lớn.

Cho hai số nguyên lớn N và M có không quá **1000 chữ số**. Người ta muốn tính xem liệu có thể lấy ra nhiều nhất bao nhiêu chữ số trong N (không cần liên tiếp) và giữ nguyên thứ tự của nó để tạo ra một số X sao cho ta cũng có thể tìm thấy X trong số M theo cách tương tự.

### Input Format

Dòng thứ nhất ghi số N, dòng thứ 2 ghi số M. ( $1 \leq \text{len}(N), \text{len}(M) \leq 1000$ )

### Output Format

In ra số chữ số nhiều nhất có thể của X.

### Ví dụ:

#### Dữ liệu vào:

```
1235176433
45412231359760
```

Copy

#### Dữ liệu ra:

```
6
```

Copy

## C++ Buổi 18\_Bài 03.Tần suất xuất hiện của ký tự.(Dùng mảng đánh dấu hoặc Map)

Cho một xâu ký tự s ,hãy đếm tần suất xuất hiện của các ký tự trong xâu và in ra theo yêu cầu.

### Input Format

Xâu ký tự có độ dài không quá 1000 chỉ bao gồm chữ cái.

### Output Format

Đầu tiên in ra các ký tự và tần suất xuất hiện của các ký tự ở trong xâu theo thứ tự từ điển tăng dần, sau đó cách ra một dòng và in ra tần suất xuất hiện của các ký tự theo thứ tự xuất hiện trong xâu(mỗi ký tự chỉ in 1 lần)

### Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
bacedcasbdf
```

Dữ liệu ra:

```
a 2
b 2
c 2
d 2
e 1
f 1
s 1

b 2
a 2
c 2
e 1
d 2
s 1
f 1
```

## C++ Buổi 18\_Bài 04 .Xâu con liên tiếp các kí tự khác nhau.

Cho một xâu kí tự S chỉ bao gồm các chữ cái in thường, hãy tìm xâu con liên tiếp sao cho không có 2 kí tự nào liền 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, không quá 1000 kí tự.

### Output Format

In ra đáp án đề bài.

### Ví dụ:

#### Dữ liệu vào:

```
gjjjhaavrrr
```

#### Dữ liệu ra:

```
jha
```

## C++ Buổi 18\_Bài 05.Ghép số.

Cho một xâu kí tự S chỉ bao gồm các chữ cái và chữ số, hãy thực hiện tách các số xuất hiện trong xâu ra và ghép lại với nhau để tạo thành một số tự nhiên lớn nhất. Ví dụ với xâu S = "69205hdet42yr6" thì ta sẽ tách được các số 69205, 42 và 6, trong trường hợp các số bắt đầu bằng chữ số 0 thì ta loại bỏ các số 0 vô nghĩa này. Sau đó ghép lại với nhau thành số 69205426 là số lớn nhất có thể đạt được.

### Input Format

Dòng duy nhất chứa xâu S không quá 1000 kí tự.

### Output Format

In ra số lớn nhất ghép được.

### Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
69205hdet42yr6
```

Copy

Dữ liệu ra:

```
69205426
```

Copy

## C++ Buổi 18\_Bài 06.Số đẹp.

Một số được coi là số đẹp nếu nó có tất cả các chữ số là số nguyên tố và tổng các chữ số của nó cũng là số nguyên tố. Hãy viết chương trình kiểm tra số nguyên dương N cho trước có phải là số đẹp hay không?.Nếu phải in ra màn hình YES ngược lại in NO.

### Input Format

Dòng duy nhất chứa xâu S không quá 1000 kí tự.

### Output Format

In ra đáp án bài toán.

### Ví dụ:

Dữ liệu vào:

23

Dữ liệu ra:

YES