C++ Buổi 16_Bài 01.Chuyển đổi in thường.

Nhập vào một xâu kí tự và chuyển các kí tự trong xâu thành kí tự in thường.

Input Format

Xâu đầu vào không quá 1000 kí tự.

Output Format

In xâu đã chuyển đổi trên 1 dòng.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

LAp TrInH C++

Dữ liệu ra:

lap trinh c++

C++ Buổi 16_Bài 02.Đếm số lượng chữ cái, kí tự số, kí tự đặc biệt.

Đếm số lượng chữ cái, kí tự số, kí tự đặc biệt trong xâu.

Input Format

Xâu đầu vào không quá 1000 kí tự.

Output Format

In kết quả số lượng chữ cái(không phân biệt hoa thường), kí tự số, kí tự đặc biệt trên 1 dòng.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

JaVa 8@

C++ Buổi 16_Bài 03.Tổng chữ số trong xâu.

Cho một xâu kí tự chỉ bao gồm chữ số và chữ cái, hãy tính tổng chữ số xuất hiện trong xâu.Ví dụ ta có 1 xâu "12dsfj4hsd80ksdj150" khi đó tổng chữ số sẽ là 12+4+80+150 = 246

Input Format

Xâu đầu vào không quá 1000 kí tự.

Output Format

In ra tổng chữ số xuất hiện trong xâu.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

12dsfj4hsd80ksdj150

C++ Buổi 16_Bài 04.Sắp xếp chữ số.

Cho số nguyên không âm N, hãy tiến hành sắp xếp các chữ số của N theo thứ tự tăng dần rồi in ra màn hình, trong trường hợp số sau khi sắp xếp xuất hiện các chữ số 0 ở đầu thì ra không in những chữ số 0 vô nghĩa này.

Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N (0<=N<=10^18)

Output Format

In ra số N sau khi sắp xếp.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

1654890237

Dữ liệu ra:

123456789

C++ Buổi 16_Bài 05.Sắp xếp kí tự.

Cho xâu kí tự S, tiến hành sắp xếp kí tự trong xâu S theo thứ tự giảm dần, tăng dần theo thứ tự từ điển rồi in ra màn hình.

Input Format

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

Output Format

Dòng 1 in ra xâu S sau khi sắp giảm dần.

Dòng 2 in ra xâu S sau khi sắp tăng dần.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

asdfuytawf4676810

Dữ liệu ra:

ywutsffdaa8766410 0146678aadffstuwy

C++ Buổi 16_Bài 06.Xâu Pangram.

Xâu pangram là xâu có chứa đầy đủ các kí tự từ a->z không phân biệt chữ hoa hay thường. Nhập vào xâu S và kiểm tra xem xâu S có phải là xâu pangram hay không?

Input Format

Xâu kí tự S chỉ bao gồm các kí tự in hoa hoặc in thường và không quá 1000 kí tự.

Output Format

In ra YES nếu S là xâu pangram, ngược lại in NO.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

the quick brown fox jumps over the lazy dog

C++ Buổi 16_Bài 07.Đếm số lượng từ trong xâu.

Cho một xâu S có không quá 1000 kí tự, thực hiện đếm số lượng từ trong xâu.

Input Format

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

Output Format

Số lượng từ trong xâu.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

Python Java C++ PHP JS DSA

C++ Buổi 16_Bài 08.Xâu đối xứng.

Cho xâu kí tự S gồm các từ được phân cách nhau bởi một vài dấu cách.Bạn hãy kiểm tra xem trong xâu S có từ nào là xâu đối xứng và in từ đó ra.

Input Format

Nhập xâu S không quá 1000 kí tự.

Output Format

In ra các từ đối xứng trong xâu, mỗi từ cách nhau 1 dấu cách.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

abdeh jcidje hefeh korkfr obhgghbo dsfghjg1

Dữ liệu ra:

hefeh obhgghbo

C++ Buổi 16_Bài 09.Liệt kê các từ khác nhau trong xâu.

Cho một xâu kí tự S bao gồm các chữ cái và dấu cách, hãy liệt kê các từ khác nhau trong xâu S, đầu tiên hãy liệt kê các từ khác nhau theo thứ tự từ điển tăng dần, sau đó cách một dấu cách rồi liệt kê các từ theo thứ tự xuất hiện trong xâu.

Input Format

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

Output Format

Dòng đầu tiên in ra các trong xâu theo thứ tự từ điển.

Dòng thứ hai in ra các từ theo thứ tự xuất hiện trong xâu.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

lap trinh java web java php we

Dữ liệu ra:

java lap php trinh web lap trinh java web php Сору

Copy

C++ Buổi 16_Bài 10.Tần suất xuất hiện của ký tự.

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

Input Format

Xâu kí 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 kí tự chỉ in 1 lần)

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 16_Bài 11.Ký tự xuất hiện nhiều nhất trong xâu.

Cho một xâu kí tự S, hãy tìm kí tự có số lần xuất hiện nhiều nhất ở trong xâu. Trong trường hợp có nhiều kí tự có cùng số lần xuất hiện lớn nhất thì in ra kí tự có thứ tự từ điển lớn nhất.

Input Format

Xâu kí tự S chỉ bao gồm chữ cái in hoa và in thường và không quá 1000 kí tự.

Output Format

In ra từ có số lần suất hiện nhiều nhất và số lần xuất hiện tương ứng cách nhau 1 dấu cách.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

 ${\tt modmpoemdpeomapoqopekifrmovmxmomsomporfvomtmtb}$

C++ Buổi 16_Bài 12.Ký tự xuất hiện ở cả 2 xâu.

Cho 2 xâu kí tự S1 và S2 không quá 1000 kí tự,hãy in ra các kí tự xuất hiện ở cả 2 xâu theo thứ tự từ điển, chú ý mỗi kí tự chỉ liệt kê một lần. Sau đó tiếp tục liệt kê các kí tự xuất hiện ở 1 trong 2 xâu theo thứ tự từ điển.

Input Format

Dòng đầu tiên là xâu S1. Dòng thứ 2 là xâu S2. Các ký tự trong 2 xâu chỉ bao gồm chữ cái in hoa hoặc in thường.

Output Format

Dòng 1 in ra các ký tự xuất hiện ở cả 2 xâu theo thứ tự từ điển tăng dần.

Dòng 2 in ra các ký tự xuất hiện ở 1 trong 2 xâu theo thứ tự từ điển tăng dần.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

mabchrirhgwaq hvndcnmandnce

Dữ liệu ra:

achm abcdeghimnqrvw СОР

Copy

C++ Buổi 16_Bài 13.Sắp xếp các từ trong xâu theo thứ tự từ điển.

Cho một xâu S có không quá 1000 kí tự, thực hiện sắp xếp các từ trong xâu theo thứ tự từ điển tăng dần.

Input Format

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

Output Format

In ra các từ theo thứ tự từ điển tăng dần.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

dfkffnr 233rfd 1idid sdegrt9

Dữ liệu ra:

1idid 233rfd dfkffnr sdegrt9

C++ Buổi 16_Bài 14.Sắp xếp các từ trong xâu theo chiều dài.

Cho một xâu S có không quá 1000 kí tự, thực hiện sắp xếp các từ trong xâu theo thứ tự chiều dài tăng dần, trong trường hợp có nhiều từ có cùng chiều dài thì từ có thứ tự từ điển nhỏ hơn sẽ xếp trước.

Input Format

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

Output Format

Liệt kê các từ trong xâu theo thứ tự đầu bài yêu cầu.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

sadfe ssfsr abcd abce dsr wert 2356 9799der 13gfgbyjuuj

Dữ liệu ra:

dsr 2356 abcd abce wert sadfe ssfsr 9799der 13gfgbyjuuj

C++ Buổi 16_Bài 15.Chuẩn hóa tên.

Nhập vào danh sách tên của các nhân viên trong công ty mỗi dòng là xâu tên của 1 người(Tên người là một xâu có thể không chuẩn). Chuẩn hóa là viết hoa chữ cái đầu của từng từ trong tên người.

Input Format

Dòng đầu tiên là số lượng nhân viên T (1≤T≤100).

T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa tên của 1 nhân viên không quá 1000 kí tự.

Output Format

In tên người đã được chuẩn hóa trên từng dòng.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

2

NguYEN VAN maNH nGUYEN thuY LinH

Dữ liệu ra:

Nguyen Van Manh Nguyen Thuy Linh

C++ Buổi 16_Bài 16.Chuẩn hóa ngày s	sinh.
-------------------------------------	-------

Nhập ngày sinh của một người theo dạng ngày/tháng/năm.Bạn hãy chuẩn hóa ngày sinh này về đúng dạng dd/mm/yyyy. Ví dụ nếu ngày sinh là 7/9/2000 thì được chuẩn hóa thành 07/09/2000.

Input Format

Nhập vào 1 xâu là ngày sinh của 1 người.

Output Format

In ra ngày sinh đã được chuẩn hóa.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

7/9/2000

Dữ liệu ra:

07/09/2000

C++ Buổi 16_Bài 17.Tạo Email cho người dùng.

Cho một xâu kí tự,là tên của người dùng bạn hãy thực hiện tạo email từ tên người dùng.

Input Format

Xâu kí tự S chỉ bao gồm chữ cái in hoa và in thường.Xâu kí tự không quá 1000 kí tự.

Output Format

In ra Email của người dùng.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

PhaN VAn haI

Dữ liệu ra:

haipv@gmail.com

C++ Buổi 16_Bài 18.Tạo Email cho người dùng(tt).

Cho một danh sách tên người dùng. Thực hiện tạo email từ tên người dùng (nhìn test mẫu để rõ format), nếu email được cấp của người dùng hiện tại đã được cấp cho một người dùng trước đó thì thêm số thứ tự vào tên Email, ví dụ bạn kiểm tra thấy Email manhnv@gmail.com đã được cấp cho một người dùng khác thì bạn phải đổi lại Email là manhnv2@gmail.com cho khách hàng hiện tại.

Input Format

1≤T≤1000 số lượng khách hàng trong danh sách. Mỗi dòng là một xâu kí tự là tên của mỗi khách hàng không quá 1000 kí tự.

Output Format

In ra Email của mỗi khách hàng.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

NguYEN VAN maNH Hoang Thuy Linh

NguyeN Van ManH TrAn XUan Tu

NguYEN VAN maNH

Dữ liệu ra:

manhnv@gmail.com

linhht@gmail.com

manhnv2@gmail.com

tutx@gmail.com

manhnv3@gmail.com

Сору

Сору

C++ Buổi 16_Bài 19.Xâu con liên tiếp các kí tự giống nhau.

Cho một xâu kí tự S chỉ bao gồm các chữ cái in thường, hãy tìm xâu con liên tiếp chứa các kí tự giống nhau dài 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:

rrr

C++ Buổi 16_Bài 20.Kiểm tra xâu con.

Cho 2 xâu S và T chỉ bao gồm các chữ cái in hoa, in thường và dấu cách. Hãy kiểm tra xem xâu T có phải là xâu con của xâu S hay không?

Input Format

Dòng đầu tiên là xâu S. Dòng thứ 2 là xâu T và độ dài của 2 xâu không quá 1000 kí tự.

Output Format

In ra YES nếu xâu T là xâu con của S, ngược lại in ra NO.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

dfghuyopi huyop