

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

CHO XÂU S1, TỪ S2. LOẠI BỎ TỪ S2 TRONG XÂU S1.

Cho xâu ký tự S1 và một từ S2. Viết chương trình loại bỏ tất cả các từ S2 xuất hiện trong S1

Input:

Dòng đầu ghi xâu S1 (độ dài không quá 100).

Dòng thứ 2 ghi từ S2.

Output:

Ghi ra xâu S1 sau khi đã loại bỏ các từ S2.

Ví dụ:

Input	Output
mon thcs2 la mon 2tc mon	thcs2 la 2tc

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

NHIỀU TEST ĐẾM SỐ TỪ TRONG XÂU

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

Một từ trong xâu ký tự được định nghĩa là một dãy ký tự liên tiếp không có khoảng trống. Hãy đếm số từ của xâu và in kết quả ra màn hình.

Dữ liệu vào: Dòng đầu ghi số bộ test. Mỗi bộ test có một xâu không quá 200 ký tự.

Kết quả: Ghi ra số từ đếm được.

Ví dụ:

Input	Output
2	5
Lap trinh C va C++	2
ACBDSDS kdfjdkgfdgkhfgjlfgdkjfdgdgfdgfd	

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 200000 Kb

ĐẾM SỐ LẦN XUẤT HIỆN CÁC TỪ TRONG XÂU

Tìm số lần xuất hiện các từ trong xâu S (không phân biệt chữ hoa chữ thường). Kết quả in ra từ (ở dạng in thường) và số lần xuất hiện của chúng

Input:

Chỉ có một dòng ghi xâu S.

Output:

Ghi ra kết quả đếm từng từ theo thứ tự xuất hiện.

Ví dụ:

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

Input	Output
aaa bbb ccc AA bb aa ccc aa	aaa 1 bbb 1 ccc 2 aa 3 bb 1

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

CHO XÂU S, LOẠI BỎ CÁC TỪ TRÙNG NHAU TRONG XÂU

Cho chuỗi ký tự S có độ dài không quá 100. Hãy loại bỏ các từ trùng nhau trong chuỗi.

Input:

Chỉ có một dòng ghi chuỗi S.

Output:

Ghi ra kết quả sau khi loại các từ trùng nhau.

Ví dụ:

Input	Output
mon thcs2 hoc la mon 2tc hoc	mon thcs2 hoc la 2tc

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 200000 Kb

CHUẨN HÓA XÂU HỌ TÊN 1

Một xâu họ tên được coi là viết chuẩn nếu chữ cái đầu tiên mỗi từ được viết hoa, các chữ

cái khác viết thường. Các từ cách nhau đúng một dấu cách và không có khoảng trống thừa ở đầu và cuối xâu. Hãy viết chương trình đưa các xâu họ tên về dạng chuẩn.

Input:

Dòng 1 ghi số bộ test. Mỗi bộ test ghi trên một dòng xâu ký tự họ tên, không quá 80 ký tự.

Output:

Với mỗi bộ test ghi ra xâu ký tự họ tên đã chuẩn hóa.

Ví dụ:

Input	Output
-------	--------

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

3 nGuYEN vAN naM tRan TRUNG hiEU vO le hOA bINh	Nguyen Van Nam Tran Trung Hieu Vo Le Hoa Binh
--	---

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 200000 Kb

CHUẨN HÓA XÂU HỌ TÊN 2

Các cán bộ, giảng viên PTIT khi tham gia hội nghị quốc tế sẽ được viết lại xâu họ tên theo dạng chuẩn trong đó họ được viết sau cùng, phân tách với phần tên đệm và tên bởi dấu phẩy. Các chữ cái của họ đều viết hoa.

Cho trước các xâu họ tên (có thể không chuẩn). Hãy đưa về dạng chuẩn tương ứng.

Input:

- Dòng 1 ghi số N là xâu họ tên trong danh sách
- N dòng tiếp theo ghi lần lượt các xâu họ tên (không quá 50 ký tự)

Output: Ghi ra các xâu chuẩn.

Ví dụ:

Input	Output

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

4	Quang Vinh, NGUYEN
nGUYEn quaNG vInH	Thi Thu Huong, TRAN
tRan thi THU huOnG	Quoc Vinh, NGO
nGO quoC VINH	Tuan Anh, LE
lE tuAn aNH	

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

CHUẨN HÓA XÂU HỌ TÊN 3

Cho một xâu là tên người chỉ bao gồm các kí tự là chữ cái và dấu cách, giữa các từ trong câu có thể tồn tại nhiều dấu cách hãy chuẩn hóa tên người theo 2 mẫu được yêu cầu trước. Xem output để rõ hơn về cách chuẩn hóa.

Đầu vào

Dòng duy nhất là tên người.

Giới hạn

Xâu kí tự tên người có không quá 1000 kí tự;

Đầu ra

Dòng đầu tiên in ra theo mẫu chuẩn hóa 1. Dòng thứ 2 in ra theo mẫu chuẩn hóa 2.

Input 01

le THi HOnG NHunG

Output 01

Le Thi Hong, NHUNG

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

NHUNG, Le Thi Hong

CHUẨN HÓA XÂU HỌ TÊN 4

Cho một xâu là tên người chỉ bao gồm các kí tự là chữ cái và dấu cách, giữa các từ trong câu có thể tồn tại nhiều dấu cách hãy chuẩn hóa tên người bằng cách viết hoa chữ cái đầu tiên của từng từ và viết thường các chữ cái còn lại.

Xâu tiếp theo là ngày sinh của người này, bao gồm ngày tháng năm phân cách nhau bằng dấu '/', hãy chuẩn hóa ngày sinh của người này về đúng dạng **dd/mm/yyyy**.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là tên người

Dòng thứ 2 là ngày sinh

Giới hạn

Xâu kí tự tên người có không quá 2000 kí tự

Xâu ngày sinh có không quá 10 kí tự. Dữ liệu đảm bảo có dấu '/' giữa ngày, tháng, năm.

Đầu ra

Dòng đầu tiên in ra tên người sau khi chuẩn hóa.

Dòng thứ 2 in ra ngày sinh sau khi đưa về dạng chuẩn **dd/mm/yyyy**.

Input 01

Le tHI hoNG NHunG

30/7/1991

Output 01

Le Thi Hong Nhung

30/07/1991

CHUẨN HÓA NGÀY SINH

Cho ngày sinh của một người theo dạng ngày/tháng/năm. Bạn hãy chuẩn hóa ngày sinh này về dạng **dd/mm/yyyy**.

Ví dụ : nếu ngày sinh là **1/10/2002** thì được chuẩn hóa thành **01/10/2002**, hoặc **5/2/2002** thì được chuẩn hóa thành **05/02/2002**.

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa 1 xâu mô tả ngày sinh

Giới hạn

Các phần ngày, tháng, năm được phân cách nhau bởi dấu /, năm là số có 4 chữ số.

Đầu ra

In ra ngày sinh sau khi chuẩn hóa

Input 01

30/7/1991

Output 01

30/07/1991

ĐỊA CHỈ EMAIL 1

Địa chỉ email của cán bộ PTIT được cấp theo nguyên tắc ghép tên với chữ cái đầu tiên của họ và tên đệm. Viết chương trình cho phép tạo các địa chỉ email theo tên cán bộ (có thể không chuẩn).

Input:

Chỉ có một dòng ghi xâu họ tên (độ dài không quá 50)

Output:

Ghi ra kết quả.

Ví dụ:

Input	Output
ngUYEN van nam	nvnam@ptit.edu.vn

Giới hạn thời gian: 1s

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

ĐỊA CHỈ EMAIL 2

Hiện tại trường đại học **XYZ** tổ chức cấp email cho sinh viên mới nhập học. Email và mật khẩu sẽ được cấp dựa trên tên của sinh viên và ngày sinh của sinh viên đó. Bạn hãy viết chương trình để cấp tài khoản theo yêu cầu như sau, tên email được tạo bằng cách lấy tên của sinh viên và ghép với các chữ cái đầu tiên của họ và tên đệm, tất các ký tự trong email đều ở dạng in thường

Ví dụ : sinh viên có tên "**Nguyen Van Long**" sẽ được cấp email "**longnv@xyz.edu.vn**".

Mật khẩu sẽ dựa trên ngày sinh của sinh viên đó, bằng cách ghép ngày tháng năm lại với nhau

Ví dụ : sinh viên sinh ngày 27/04/2002 sẽ có mật khẩu là 2742002.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số lượng sinh viên cần cấp email **N**.

N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 phần là họ tên và ngày sinh, ngày sinh của sinh viên đã ở dạng chuẩn **dd/mm/yyyy**.

Giữa các từ có thể có nhiều dấu cách, từ cuối cùng trong dòng là thông tin ngày sinh của sinh viên(xâu kí tự không có dấu cách chuẩn **dd/mm/yyyy**).

Giới hạn

$1 \leq N \leq 5000$

Dòng thông tin của sinh viên không quá 1000 kí tự, dữ liệu đảm bảo thông tin cuối cùng trong dòng là ngày sinh của sinh viên.

Đầu ra

Đối với mỗi sinh viên in ra thông tin trên 2 dòng, dòng thứ 1 là tên email, dòng thứ 2 là mật khẩu.

Input 01

2

nguyen van nam 20/07/1993

le thi HONG nHUNG 30/07/1991

Output 01

namnv@xyz.edu.vn

2071993

nhunglth@xyz.edu.vn

3071991

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

SORT CÁC TỪ THỨ TỰ TỪ ĐIỂN TĂNG DẦN GIẢM DẦN

Cho xâu kí tự **S** gồm các từ được phân cách nhau bởi một vài dấu cách. Thực hiện sắp xếp các từ trong xâu theo thứ tự từ điển tăng dần và giảm dần.

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa xâu **S**

Giới hạn

$1 \leq \text{len}(S) \leq 10000$

S chứa kí tự là chữ cái, chữ số và dấu cách.

Đầu ra

Dòng 1 in ra các từ theo thứ tự từ điển tăng dần.

Dòng 2 in ra các từ theo thứ tự từ điển giảm dần.

Input 01

8WNH8 ajw zzu ymlr krXih Ts0K4 5Zd mcx9

Output 01

5Zd 8WNH8 Ts0K4 ajw krXih mcx9 ymlr zzu

zzu ymlr mcx9 krXih ajw Ts0K4 8WNH8 5Zd

SORT TĂNG DẦN CÁC TỪ THUẬN NGHỊCH TRONG XÂU

Cho xâu kí tự **S** gồm các từ được phân cách nhau bởi một vài dấu cách.

Hãy tách ra các từ **thuận nghịch** trong xâu và sắp xếp theo thứ tự từ điển tăng dần.

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa xâu **S**

Giới hạn

$1 \leq \text{len}(S) \leq 10000$

S chứa kí tự là chữ cái, chữ số và dấu cách.

Đầu ra

In ra các từ thuận nghịch sau khi sắp xếp

Input 01

IAzbbzAI ocoS iIA ccAAAAAAAcc izzbb aoI iLiAWWaiLi

Output 01

IAzbbzAI ccAAAAAAAcc iLiAWWaiLi

NORMALIZATION AND STRINGSTREAM IN C (C PROGRAMMING)

SORT CÁC TỪ THEO THỨ TỰ CHIỀU DÀI TĂNG DẦN, NẾU CHIỀU DÀI BẰNG NHAU THÌ IN RA TỪ CÓ THỨ TỰ TỪ ĐIỂN NHỎ HƠN

Cho xâu kí tự **S** gồm các từ được phân cách nhau bởi một vài dấu cách.

Thực hiện sắp xếp các từ trong xâu theo **thứ tự chiều dài tăng dần**, nếu 2 từ có cùng chiều dài thì từ nào có thứ tự **từ điển nhỏ hơn sẽ được xếp trước**.

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa xâu **S**

Giới hạn

$1 \leq \text{len}(S) \leq 10000$

S chứa kí tự là chữ cái, chữ số và dấu cách.

Đầu ra

In ra các từ sau khi sắp xếp

Input 01

28tech dev c

Output 01

c dev 28tech