

322DCPT133) 58:30

Mỗi team thi lập trình ICPC có 3 sinh viên đến từ cùng một trường đại học.

Thông tin về một team gồm:

- Mã team (tự động tăng, tính từ Team01)
- Tên team: không quá 50 ký tự
- Tên trường: không quá 150 ký tự

Thông tin mỗi thí sinh gồm:

- Mã thí sinh (tự động tăng, tính từ C001)
- Họ và tên: không quá 50 ký tự.
- Mã team

Hãy nhập và in ra danh sách thí sinh thi lập trình được sắp xếp theo họ tên (thứ tự từ điển).

Input

Dòng đầu ghi số team. Mỗi team ghi trên 2 dòng gồm tên team và tên trường.

Tiếp theo là một dòng ghi số thí sinh. Mỗi thí sinh ghi trên 2 dòng gồm họ tên và mã team.

Output

Ghi ra danh sách đã sắp xếp theo họ tên thí sinh (thứ tự từ điển) gồm các thông tin:

- Mã thí sinh
- Họ và tên thí sinh
- Tên team
- Tên trường

Ví dụ

Input	Output
2	C003 Giang Minh Tung BAV_MIS Banking Academy of Vietnam
BAV_MIS	C001 Le Trung Toan BAV_MIS Banking Academy of Vietnam
Banking Academy of Vietnam	C004 Nguyen Hang Giang FTU Knights1 Foreign Trade University
FTU Knights1	C005 Nguyen Thanh Nhan FTU Knights1 Foreign Trade University
Foreign Trade University	C002 Nguyen Trinh Quoc Long BAV_MIS Banking Academy of Vietnam
6	C006 Nguyen Viet Duc FTU Knights1 Foreign Trade University
Le Trung Toan	
Team01	
Nguyen Trinh Quoc Long	
Team01	
Giang Minh Tung	
Team01	
Nguyen Hang Giang	
Team02	

2DCPT133) 58:19

BÀI TẬP

Cổng lập trình trực tuyến của Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông sẽ xếp hạng các sinh viên luyện tập lập trình để có cơ sở đánh giá kết quả môn học.

• Mỗi sinh viên có họ tên, số bài làm đúng, tổng số lượt submit.

Hãy sắp xếp danh sách sinh viên theo tiêu chí sau:

- Sinh viên có số bài làm đúng nhiều hơn được xếp trước, nếu có cùng số bài làm đúng thì ưu tiên sinh viên có số lượt submit ít hơn.
- Sinh viên có cùng hạng, sắp xếp họ tên theo thứ tự từ điển.

Input - file văn bản LUYENTAP.in

Dòng đầu tiên trong file ghi số sinh viên (không quá 100).

Thông tin về mỗi sinh viên được ghi trong 2 dòng:

- Dòng thứ nhất là họ tên của sinh viên đã được chuẩn hóa (độ dài không quá 100)
- Dòng thứ hai ghi 2 số nguyên dương là số bài làm đúng và tổng số lượt submit (các số không quá 10^9)

Output

In ra danh sách sinh viên đã được sắp xếp, mỗi sinh viên ghi trên một dòng gồm 3 thông tin: họ tên, số bài làm đúng, tổng số lượt submit.

Ví dụ

Input - file văn bản LUYENTAP.in	Output:
2	
Nguyen Van Nam	Nguyen Van Nam 168 600
168 600	
Tran Thi Ngoc	Tran Thi Ngoc 168 600
168 600	

Giới hạn thời gian: 1s
Giới hạn bộ nhớ: 200000 Kb

Trình biên dịch

C/C++

Chọn tệp

Duyệt

Nộp bài

22DCPT133) 58:09

BÀI TẬP

Một số được coi là đẹp nếu đó là số thuận nghịch, bắt đầu và kết thúc bằng chữ số 8 và tổng chữ số chia hết cho 10. Viết chương trình đọc vào các số nguyên dương có không quá 500 chữ số và kiểm tra xem số đó có đẹp hay không.

Dữ liệu vào:

Dòng đầu tiên ghi số bộ test.

Mỗi bộ test viết trên một dòng số nguyên dương n không quá 500 chữ số.

Kết quả:

Mỗi bộ test viết ra trên một dòng chữ YES nếu đó là số đẹp, chữ NO nếu ngược lại

Ví dụ

Input	Output
4	NO
123456787654321	NO
8644281154664511824468	YES
800600044440000000000044440006008	YES
82123400000000000000000000000432128	

Giới hạn thời gian: 2s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

Trình biên dịch

C/C++

Chọn tệp

Đuyệt

Nộp bài

22DCPT133) 57:57

BÀI TẬP

Viết chương trình kiểm tra một số nguyên dương có phải **số nguyên tố** hay không. Dòng đầu của dữ liệu vào ghi số bộ test. Mỗi dòng tiếp theo có một nguyên dương không quá 9 chữ số. Kết quả in ra YES nếu đó là số nguyên tố, in ra NO nếu ngược lại.

Input	Output
3	NO
123456	YES
997	NO
111111111	

Giới hạn thời gian: 2s
Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

Trình biên dịch

C/C++

Chọn tệp

Duyệt

Nộp bài