

# [Struct]. Bài 3. Cấu trúc sinh viên

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

Đại học **28Univerisy** nhận được 1 danh sách học sinh gồm thông tin về tên, ngày sinh, địa chỉ, điểm thi đại học của 3 môn Toán, Lý, Hóa. Nhiệm vụ của bạn dựa trên điểm trúng tuyển của ngành CNTT là 24 để xác định bạn nào trượt, bạn nào đỗ. Ngoài ra bạn còn phải tìm ra thủ khoa ngành CNTT năm nay.

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là **N** : Số lượng học sinh đăng ký xét tuyển.

4N dòng tiếp theo mỗi mô tả thông tin sinh viên :

Dòng 1 : Họ tên, dòng 2 : Ngày sinh, dòng 3 : Địa chỉ, Dòng 4 : Điểm toán lý hóa.

## Giới hạn

- $1 \leq N \leq 1000$
- Họ tên học sinh không quá 100 ký tự
- Ngày sinh là xâu ký tự gồm 3 phần ngày, tháng, năm
- Địa chỉ không quá 50 kí tự
- Điểm toán lý hóa là số nguyên trong khoảng từ 0 tới 10

## Đầu ra

- Đầu tiên in ra thông tin của thủ khoa trên 1 dòng gồm tên, ngày sinh, địa chỉ, tổng điểm 3 môn, nếu có nhiều thủ khoa có cùng điểm thì liệt kê hết theo thứ tự trong danh sách. Mỗi thủ khoa được in thông tin trên 1 dòng.
- Các dòng tiếp theo in ra thông tin của các học sinh xét tuyển gồm tên, ngày sinh, địa chỉ, tổng điểm 3 môn kèm theo ghi chú TRUOT hoặc DO ở cuối. Xem test case để hiểu rõ hơn.

## Ví dụ :

### Input 01

7  
Tran Hoai Vinh  
12/11/2004  
Nghe An  
2 8 5  
Tran Lam Nhung  
1/7/2004  
Ninh Binh  
6 1 1  
Tran Lam Tuan  
18/7/2004  
Ninh Binh  
2 3 4  
Do Manh Tuan  
8/1/2004  
Nam Dinh  
7 5 8  
Tran Lam Nam  
15/3/2004  
Nghe An  
2 4 8  
Vu Mai Phuong  
2/11/2004  
Nghe An  
9 10 7  
Vu Lam Vinh  
27/8/2004  
Nghe An  
2 1 7

## Output 01

DANH SACH THU KHOA :  
Vu Mai Phuong 2/11/2004 Nghe An 26  
KET QUA XET TUYEN:  
Tran Hoai Vinh 12/11/2004 Nghe An 15 TRUOT  
Tran Lam Nhung 1/7/2004 Ninh Binh 8 TRUOT  
Tran Lam Tuan 18/7/2004 Ninh Binh 9 TRUOT  
Do Manh Tuan 8/1/2004 Nam Dinh 20 TRUOT  
Tran Lam Nam 15/3/2004 Nghe An 14 TRUOT  
Vu Mai Phuong 2/11/2004 Nghe An 26 DO  
Vu Lam Vinh 27/8/2004 Nghe An 10 TRUOT