

TÍNH GIỜ

Bài làm tốt nhất

Quán Game mùa này vắng khách nên chủ quán quyết định tính tiền chi tiết đến từng phút. Dựa trên dữ liệu giờ vào và giờ ra, hãy tính thời gian chơi game của các Game thủ nhé.

Input

Dòng đầu của dữ liệu vào ghi số lượng game thủ trong ngày (không quá 20).

Thông tin về một game thủ đến chơi game được ghi lại trên 4 dòng lần lượt là:

- Mã người chơi (xâu ký tự độ dài không quá 10, không có khoảng trống)
- Tên người chơi (xâu ký tự độ dài không quá 100, có thể có khoảng trống).
- Giờ vào (định dạng hh:mm)
- Giờ ra (định dạng hh:mm)

Dữ liệu vào đảm bảo không có cặp game thủ nào có thời gian bằng nhau.

Output

Ghi ra danh sách game thủ đã được sắp xếp theo thời gian chơi game giảm dần.

Ví dụ

Input	Output
3	06T Hoang Van Nam 2 gio 30 phut
01T	01T Nguyen Van An 1 gio 30 phut
Nguyen Van An	02I Tran Hoa Binh 0 gio 55 phut
09:00	
10:30	
06T	
Hoang Van Nam	
15:30	
18:00	

02I	
Tran Hoa Binh	
09:05	
10:00	