

# Thống kê điểm sinh viên

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

```
struct SinhVien {
    string masv;
    string hoten;
    string hocphan;
    float diem;
};
```

Hãy lập trình để in ra danh sách sinh viên theo thứ tự giảm dần của điểm sinh viên (nếu trong trường hợp sinh viên có điểm bằng nhau hãy sắp xếp tăng dần theo mã, mã sinh viên không trùng nhau).

## Input

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) — là số lượng dòng.
- $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một thông tin sinh viên, có mẫu: **masv,hoten,hocphan,diem**

## Output

- $n$  dòng chứa thông tin sinh viên theo **stt masv hoten hocphan diem xeploai**
- xeploai**: ký tự xếp loại học lực tương ứng với điểm, được xác định theo quy tắc sau:
  - Nếu **diem**  $\geq 8.5$ : A
  - Nếu  $7 \leq \text{diem} < 8.5$ : B
  - Nếu  $5.5 \leq \text{diem} < 7$ : C
  - Nếu  $4 \leq \text{diem} < 5.5$ : D
  - Nếu **diem**  $< 4$ : F

## Samples

### Sample Input 1

```
3
22T1020456,Le Quang Dat,Toan roi rac,9.7
23T1053455,Do Thanh Han,co so toan,5.5
22T1020045,Do Trong Hoang Hieu,lap trinh Front-End,3.9
```

### Sample Output 1

22T1020456 Le Quang Dat Toan roi rac 9.7 A

23T1053455 Do Thanh Han co so toan 5.5 C

22T1020045 Do Trong Hoang Hieu lap trinh Front-End 3.9 F