

## ✓ DANH SÁCH TRÚNG TUYỂN

### Bài làm tốt nhất

Trường Đại học XYZ tuyển sinh theo hình thức xét điểm thi ba môn Toán – Lý – Hóa, trong đó điểm Toán được nhân đôi. Để đơn giản, khu vực tuyển sinh được quy định luôn bởi ba chữ cái đầu tiên trong mã thí sinh. Do rất thích các thí sinh đến từ Khu vực 3 nên trường XYZ tự quy định giá trị điểm ưu tiên Khu vực như trong bảng sau:

Bảng Ưu Tiên Khu Vực	
Mã khu vực	Điểm Ưu Tiên
KV1	0.5
KV2	1.0
KV3	2.5

Cho trước số chỉ tiêu. Hãy xác định mức điểm chuẩn và kết quả của từng thí sinh sau đó sắp xếp theo điểm xét tuyển giảm dần. Chú ý: tất cả thí sinh bằng điểm chuẩn trở lên đều được coi là trúng tuyển, kể cả khi số thí sinh trúng tuyển nhiều hơn chỉ tiêu.

### Input - file THISINH.in

Dòng đầu tiên ghi số thí sinh (nhỏ hơn 100), thông tin của một thí sinh trên 5 dòng lần lượt là:

- Mã thí sinh
- Họ tên - có thể chưa ở dạng chuẩn
- Điểm toán
- Điểm lý
- Điểm hóa

Các giá trị điểm đều đảm bảo trong phạm vi  $[0,10]$  và có thể có 1 chữ số phần thập phân.

Dòng cuối ghi giá trị số chỉ tiêu.

### Output

Dòng đầu tiên ghi ra giá trị điểm chuẩn xác định được (có 1 chữ số phần thập phân)

Tiếp theo in ra danh sách đã sắp xếp theo điểm xét tuyển giảm dần, nếu điểm xét tuyển bằng nhau thì sắp xếp theo mã thí sinh (thứ tự từ điển) .

Với mỗi thí sinh ghi ra các thông tin:

- Mã thí sinh
- Họ tên - đã được chuẩn hóa
- Điểm ưu tiên (có thể có 1 số phần thập phân)
- Điểm xét tuyển – có ưu tiên (có thể có 1 số phần thập phân)
- Trạng thái: TRUNG TUYEN hoặc TRUOT (sau khi đã tính cả điểm ưu tiên)

**Ví dụ**

Input - THISINH.in	Output
2	32.0
KV2A002	KV3B123 Ly Thi Thu Ha 2.5 32 TRUNG TUYEN
Hoang THANH tuan	KV2A002 Hoang Thanh Tuan 1 22 TRUOT
5	
6	
5	
KV3B123	
LY Thi THU ha	
8	
6.5	
7	
1	