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:



Giả sử biết trước điểm chuẩn là 24. Hãy xác định kết quả của từng thí sinh và sắp xếp theo điểm xét tuyển giảm dần.

**Input**

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
* 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.

**Output**

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
* 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 hoac TRUOT (sau khi đã tính cả điểm ưu tiên)

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 2  KV2A002  Hoang Thanh Tuan  5  6  5  KV2B123  Ly Thi Thu Ha  8  6.5  7 | KV2B123 Ly Thi Thu Ha 1 30.5 TRUNG TUYEN  KV2A002 Hoang Thanh Tuan 1 22 TRUOT |