

ĐUA XE ĐẠP

Bài làm tốt nhất

Cuộc đua xe đạp bắt đầu từ **6h00** với độ dài quãng đường đua là **120 Km**. Các cua-rơ sẽ được ghi nhận thành tích dựa trên thời điểm đến đích. Hãy xếp hạng theo thứ tự thành tích giảm dần.

Input

Dòng đầu ghi số cua-rơ tham gia cuộc đua.

Mỗi cua-rơ ghi trên 3 dòng:

- Họ tên (xâu ký tự độ dài không quá 50)
- Đơn vị (xâu ký tự độ dài không quá 20)
- Thời điểm đến đích theo định dạng h:mm

Output

Ghi ra danh sách đã sắp xếp theo thành tích, tốt hơn xếp trước, kém hơn xếp sau.

Thông tin mỗi cua-rơ bao gồm:

- Mã (là chữ cái đầu tiên của các từ trong tên đơn vị ghép với chữ cái đầu tiên các từ trong họ tên – xem ví dụ để hiểu rõ hơn)
- Họ tên
- Đơn vị
- Vận tốc trung bình (đã làm tròn ra giá trị nguyên)

Ví dụ

Input	Output
3	HBVNH Vu Ngoc Hoang Hoa Binh 51 Km/h
Tran Vu Minh	HNTVM Tran Vu Minh Ha Noi 48 Km/h
Ha Noi	AGPDT Pham Dinh Tan An Giang 44 Km/h
8:30	
Vu Ngoc Hoang	
Hoa Binh	
8:20	
Pham Dinh Tan	
An Giang	
8:45	