

HÓA ĐƠN TIỀN NƯỚC

Bài làm tốt nhất

Tiền nước hàng tháng của thành phố ABC được tính theo đơn giá trong bảng sau:

Số M ³	Đơn Giá	Phụ phí
Từ 0 - 50	100	2%
Từ 51-100	150	3%
Trên 100	200	5%

Trong đó, phụ phí được hiểu là số tiền tính thêm (theo phần trăm) trên tổng số tiền nước tiêu thụ.

Cho danh sách khách hàng và chỉ số đồng hồ. Hãy sắp xếp danh sách hóa đơn theo tổng số tiền giảm dần.

Input

Dòng đầu ghi số khách hàng (không quá 20).

Mỗi khách hàng viết trên 3 dòng gồm:

- Tên khách hàng (xâu ký tự độ dài không quá 50)
- Chỉ số cũ
- Chỉ số mới

Trong đó chỉ số mới lớn hơn hoặc bằng chỉ số cũ, cả hai đều không quá 4 chữ số.

Output

Ghi ra danh sách khách hàng đã sắp xếp theo tổng tiền giảm dần gồm các thông tin

- Mã khách hàng (tự động gán tăng dần theo thứ tự nhập, bắt đầu từ KH01)
- Tên khách hàng
- Tổng số tiền (được làm tròn ở dạng số nguyên)

Ví dụ

Input	Output
3	KH03 Ha Hue Anh 34545
Le Thi Thanh	KH02 Le Duc Cong 8240
468	KH01 Le Thi Thanh 3264
500	
Le Duc Cong	
160	
230	
Ha Hue Anh	
410	
612	