

SẮP XẾP BẢNG TÍNH TIỀN ĐIỆN

Bài làm tốt nhất

Để thuận tiện cho việc ghi chỉ số công tơ, nhân viên “trèo cột” đã có sẵn một bảng trong đó ghi thứ tự khách hàng, loại khách hàng (Loại SD) và chỉ số cũ. Anh ta chỉ cần ghi chỉ số mới là xong. Giả sử mã khách hàng được gán theo thứ tự, tính từ KH01.

Các quy tắc tính tiền điện được mô tả như sau:

Hệ số được tính như sau:

- Nếu Loại SD là "KD" thì Hệ số = 3
- Nếu Loại SD là "NN" thì Hệ số = 5
- Nếu Loại SD là "TT" thì Hệ số = 4
- Nếu Loại SD là "CN" thì Hệ số = 2

3) **Thành tiền** = (Chỉ số mới - Chỉ số cũ) * Hệ số * 550

4) Tính **Phụ trội** như sau:

- Phụ trội = 0 nếu (Chỉ số mới - Chỉ số cũ) < 50
- Phụ trội = Thành tiền * 35% nếu $50 \leq (\text{Chỉ số mới} - \text{Chỉ số cũ}) \leq 100$
- Phụ trội = Thành tiền * 100% nếu (Chỉ số mới - Chỉ số cũ) > 100

5) **Tổng tiền phải trả** = Phụ trội + Thành tiền.

Hãy lập bảng kê tính tiền chi tiết cho từng khách hàng sau đó sắp xếp theo tổng tiền phải trả giảm dần.

Input

Dòng đầu ghi số khách hàng. Mỗi khách hàng ghi trên 3 dòng gồm Loại SD, chỉ số cũ và chỉ số mới.

Output

Ghi ra danh sách khách hàng đã sắp xếp theo tổng tiền phải trả giảm dần gồm các thông tin (cách nhau 1 khoảng trống):

- Mã khách hàng
- Hệ số
- Thành tiền
- Phụ trội
- Tổng tiền phải trả

Chú ý: giá trị Phụ trội cần làm tròn (round) đến số nguyên gần nhất. Dữ liệu đảm bảo không có hai khách hàng nào có tổng tiền phải trả bằng nhau.

Ví dụ

Input	Output
3	KH02 5 940500 940500 1881000
KD	KH03 2 605000 605000 1210000
400	KH01 3 255750 255750 511500
555	
NN	
58	
400	
CN	
150	
700	