

[OOP]. Bài 21. Danh sách mặt hàng

Bài toán quản lý danh sách mặt hàng trong đó mỗi mặt hàng sẽ có các thông tin: - Mã mặt hàng: tự động tăng, tính từ MH0001.

- Tên mặt hàng: xâu ký tự độ dài không quá 100.
- Đơn vị tính: xâu ký tự độ dài không quá 10.
- Giá mua: số nguyên dương không quá 7 chữ số.
- Giá bán: số nguyên dương không quá 7 chữ số.

Viết chương trình nhập danh sách mặt hàng, sắp xếp theo lợi nhuận (giá bán trừ đi giá mua) giảm dần. Nếu lợi nhuận bằng nhau thì in ra theo thứ tự mã tăng dần.

Input Format

Dòng đầu ghi số M là số mặt hàng (không quá 5000). Tiếp theo là thông tin của M mặt hàng, mỗi mặt hàng ghi trên 4 dòng theo đúng thứ tự đã mô tả (không có mã)

Constraints

N/A

Output Format

Ghi ra danh sách mặt hàng có đầy đủ thông tin ở trên và lợi nhuận tính được (mỗi thông tin cách nhau một khoảng trống)

Sample Input 0

```
6
Ca phe
Thung
388000
492000
Dep
Thung
376000
495000
Giay Nguoi Lon
Cai
389000
580000
Giay Nguoi Lon
Thung
383000
503000
Dep
Thung
484000
647000
Vay Nu
Cai
```

366000
516000

Sample Output 0

```
MH0003 Giay Nguoi Lon Cai 389000 580000 191000
MH0005 Dep Thung 484000 647000 163000
MH0006 Vay Nu Cai 366000 516000 150000
MH0004 Giay Nguoi Lon Thung 383000 503000 120000
MH0002 Dep Thung 376000 495000 119000
MH0001 Ca phe Thung 388000 492000 104000
```