

# [OOP]. Bài 21. Danh sách mặt hàng

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

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.

## Đầu vào

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)

## Giới hạn

N/A

## Đầu ra

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)

## Ví dụ :

### Input 01

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

Output 01

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