

## QUẢN LÝ BÁN HÀNG – 2

### Bài làm tốt nhất

Khai báo lớp Khách hàng với các thuộc tính:

- Mã khách hàng: tự động tăng, tính từ KH001
- Tên khách hàng: xâu ký tự độ dài không quá 50
- Giới tính: Nam hoặc Nữ
- Ngày sinh: Theo đúng chuẩn dd/mm/yyyy
- Địa chỉ: xâu ký tự độ dài không quá 100

Khai báo lớp Mặt hàng với các thuộc tính:

- Mã mặt hàng: tự động tăng, tính từ MH001
- 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

Khai báo lớp Hóa đơn là bạn của lớp Khách hàng và lớp Mặt hàng trong đó có các thông tin:

- Mã hóa đơn
- Mã khách hàng
- Mã mặt hàng
- Số lượng (không quá 1000)
- Lợi nhuận

Viết chương trình nhập danh sách hóa đơn, sắp xếp theo lợi nhuận giảm dần và in danh sách ra màn hình.

### Input

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

Tiếp theo là thông tin của N khách hàng, mỗi khách hàng ghi trên 4 dòng theo đúng thứ tự đã mô tả (không có mã)

Dòng tiếp theo ghi số M là số mặt hàng (không quá 40).

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)

Dòng tiếp theo ghi số K là số hóa đơn (không quá 100)

Mỗi hóa đơn ghi trên **1 dòng** gồm 3 thông tin theo đúng thứ tự đã mô tả (không có mã và lợi nhuận).

## Output

Ghi ra danh sách hóa đơn đã sắp xếp, trong đó gồm các thông tin sau, mỗi thông tin cách nhau đúng một khoảng trống.

- Mã hóa đơn
- Tên khách hàng
- Địa chỉ
- Tên mặt hàng
- Số lượng
- Thành tiền
- Lợi nhuận

## Ví dụ

Input
2
Nguyen Van Nam
Nam
12/12/1997
Mo Lao-Ha Dong-Ha Noi
Tran Van Binh
Nam
11/14/1995
Phung Khoang-Nam Tu Liem-Ha Noi
2
Ao phong tre em
Cai
25000

41000

Ao khoac nam

Cai

240000

515000

3

KH001 MH001 2

KH001 MH002 3

KH002 MH002 4

### Output

HD003 Tran Van Binh Phung Khoang-Nam Tu Liem-Ha Noi Ao khoac nam 4 2060000 1100000

HD002 Nguyen Van Nam Mo Lao-Ha Dong-Ha Noi Ao khoac nam 3 1545000 825000

HD001 Nguyen Van Nam Mo Lao-Ha Dong-Ha Noi Ao phong tre em 2 82000 32000