

[Kế Thừa - Đa Hình]. Bài 9. Mua xe

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

Một cửa hàng bán oto, xe máy cần quản lý các loại xe máy và xe ô tô.

Trong đó xe máy có những thông tin : mã xe, tên xe, hãng, màu sắc, tốc độ tối đa, giá bán.

Xe ô tô có những thông tin : mã xe, tên xe, hãng, màu sắc, mã lực, giá bán.

Nhập danh sách các phương tiện và tiến hành liệt kê các xe có giá bán trong khoảng tìm kiếm. Biết rằng xe máy có mã bắt đầu bằng XM (ví dụ XM001), và ô tô có mã bắt đầu bằng OTO (ví dụ OTO521)

Đầu vào

Dòng đầu tiên chứa N : số lượng phương tiện.

Các dòng tiếp theo mô tả phương tiện, nếu là xe máy thì gồm 6 dòng : mã xe, tên xe, hãng, màu sắc, tốc độ tối đa, giá bán, nếu là ô tô thì gồm 6 dòng : mã xe, tên xe, hãng, màu sắc, mã lực, giá bán.

Dòng cuối cùng là khoảng giá cần tìm kiếm.

Giới hạn

$1 \leq N \leq 1000$

Đầu ra

In ra các phương tiện có giá bán trong khoảng tìm kiếm. Đầu tiên liệt kê các xe oto sau đó liệt kê các xe máy. Các thông tin của phương tiện được in cách nhau một dấu cách

Ví dụ :

Input 01

5
OT01
TOY555
TOYOTA
Vang
220
600
XM2
Ex
YAMAHA
Trang
200
30
XM3
HON112
HONDA
Xanh
180
30
OT04
TOY555
TOYOTA
Do
186
600
XM5
Ex
YAMAHA
Xanh
220
40
564 1064

Output 01

DANH SACH OTO :
OT01 TOY555 TOYOTA Vang 220 600
OT04 TOY555 TOYOTA Do 186 600
DANH SACH XE MAY :