

# BKIT – LESSON 03 – BÀI TẬP

**Bài 1:** Xem và code lại bài tập tổng hợp lesson03 – bài toán mua hàng

Video <https://www.youtube.com/watch?v=AyM3LR4U9hI>

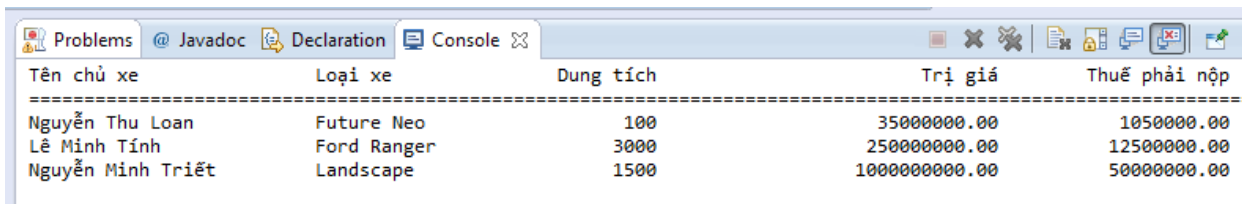
**Bài 2:** Sở giao thông cần theo dõi việc đăng ký mua xe của người dân. Dựa vào thông tin trị giá xe và dung tích xylanh, sở giao thông **tính mức thuế phải đóng trước bạ** khi mua xe như sau:

- Dưới 100cc, 1% trị giá xe.
- Từ 100 đến 200cc, 3% trị giá xe.
- Trên 200cc, 5% trị giá xe.

Hãy thiết kế và cài đặt class Vehicle với các thuộc tính và phương thức phù hợp. Xây dựng class chứa hàm main. Thực hiện các công việc sau đây:

1. Nhập thông tin và tạo N đối tượng xe
2. Xuất bảng kê khai tiền thuế trước bạ của các xe.
3. Thoát chương trình.

Mẫu kết xuất của chương trình với trường hợp có 3 xe



Tên chủ xe	Loại xe	Dung tích	Trị giá	Thuế phải nộp
Nguyễn Thu Loan	Future Neo	100	35000000.00	1050000.00
Lê Minh Tính	Ford Ranger	3000	250000000.00	12500000.00
Nguyễn Minh Triết	Landscape	1500	100000000.00	5000000.00

**Bài 3: Phân tử yên ngựa**

Cho bảng A kích thước  $M \times N$ . Các phần tử của mảng là các số ngẫu nhiên [1-99]. Phần tử  $A_{ij}$  được gọi là phần tử yên ngựa nếu nó là phần tử **nhỏ nhất trong hàng** của nó đồng thời là phần tử **lớn nhất trong cột** của nó.

47	47	<b>36</b>
23	43	31
46	7	29

Theo ví dụ trong bảng số sau đây thì phần tử  $A_{02}$  chính là phần tử yên ngựa.

Bạn hãy lập chương trình nhập từ bàn phím một bảng số kích thước  $M \times N$  và kiểm tra xem nó có phần tử yên ngựa hay không?