EXERCISE 3

Cho một class có tên là product gồm 2 thuộc tính: **String name** và **double price**. Xây dựng các phương thức constructor và các phương thức getter và setter tương ứng. Xây dựng phương thức toString() với cấu trúc (name, price) trong đó price lấy 2 số sau dấu thập phân.

Cho một interface VNProduct gồm 3 phương thức f1, f2, và f3:

Xây dựng class MyVnProduct để triển khai interface VNProduct

- f1: Đếm số lượng sản phẩm có giá lớn hơn 100,000.
- f2: Tính tổng giá trị của tất cả các sản phẩm.

name: String

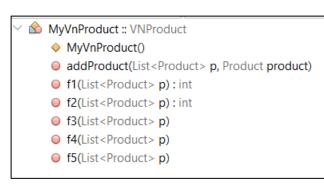
🖣 price : double

- f3: Hiển thị các sản phẩm có giá nhỏ hơn 50,000.
- f4: Sắp xếp và hiển thị các phần tử từ thứ 2 đến thứ 5 trong danh sách sản phẩm dựa trên tên sản phẩm theo chiều tăng dần (giả sử có ít nhất 6 sản phẩm).

f2(List<Product> p): int

f3(List<Product> p)

- f5: Liệt kê danh sách các sản phẩm mà tên sản phẩm kết thúc bằng ký tự 'a' đồng thời sắp xếp danh sách này theo chiều giảm dần của giá (giả sử có ít nhất 3 sản phẩm thỏa mãn yêu cầu).
- addProduct(List<Product> prdList, Product p): Thêm một sản phẩm mới vào danh sách sản phẩm.





ProductList.txt

Product1, 150000

Alpha, 45000

Beta, 30000

Gamma, 120000

Delta, 90000

Omega, 50000

Theta, 110000

1. TC1:

```
Chon mot tuy chon: 1
So luong san pham co gia lon hon 100,000 VND: 3
```

2. *TC2*

```
Chon mot tuy chon: 2
Tong gia tri cua tat ca cac san pham: 595000
```

3. *TC3*

```
Chon mot tuy chon: 3
Cac san pham co gia nho hon 50,000 VND:
(Alpha, 45000.00 VND)
(Beta, 30000.00 VND)
```

4. *TC4*

```
Chon mot tuy chon: 4
Sap xep va hien thi cac san pham tu thu 2 den thu 5:
(Alpha, 45000.00 VND)
(Beta, 30000.00 VND)
(Delta, 90000.00 VND)
(Gamma, 120000.00 VND)
```

5. *TC5*

```
Chon mot tuy chon: 5

Danh sach cac san pham ma ten san pham ket thuc bang ky tu 'a' va sap xep theo gia giam dan (Gamma, 120000.00 VND)

(Theta, 110000.00 VND)

(Delta, 90000.00 VND)

(Omega, 50000.00 VND)

(Alpha, 45000.00 VND)

(Beta, 30000.00 VND)
```

6. *TC6*

```
Chon mot tuy chon: 6
Nhap ten san pham: Con Ga
Nhap gia san pham: 350000.5
Da them san pham moi.
```

7. *TC7*

Chon mot tuy chon: 7 Thoat chuong trinh.