

BÀI 6. PHIẾU BÀI TẬP 2

Tạo Project Console và đặt tên project theo quy tắc: HoTen_masv_proj62 (ví dụ NguyenLeHa_201987435_proj62) và thực hiện các yêu cầu sau:

Bài tập 1

1) Tạo giao diện IVehicle, sau đó tạo có 2 phương thức:

```
o void Input();
o void Output();
```

2) Tạo lớp Vehicles thực thi interface IVehicle, và tạo có 5 thuộc tính:

```
    string id; (mã định danh)
    string maker; (hãng sản xuất)
    string model; (model, tên xe)
    int year; (năm sản xuất)
    double price; (giá tiền)
```

- Thiết lập và lấy ra các giá trị cho từng thuộc tính.
- Viết phương thức khởi tạo không tham số, một tham số và năm tham số.
- Viết phương thức virtual Input() để nhập dữ liệu cho năm thuộc tính.
- Viết phương thức virtual Output() để hiển thị dữ liệu cho năm thuộc tính.
- Viết đè phương thức Equals (), nếu id bằng nhau thì hai đối tượng là bằng nhau.
- Viết đè phương thức ToString(), trả về xâu có năm thuộc tính trên.

3) Tạo lớp Car thừa kế từ lớp Vehicles và có thêm 1 thuộc tính color (màu sắc) kiểu string.

- Viết phương thức khởi tạo không tham số và sáu tham số, gọi phương thức khởi tạo ở lớp cơ sở.
- O Viết đè phương thức Input(), trong đó có gọi phương thức Input() ở lớp cơ sở.
- O Viết đè phương thức Output (), trong đó có gọi phương thức Output () ở lớp cơ sở.

4) Tạo lớp Truck thừa kế từ lớp Vehicles và có thêm 1 thuộc tính truckload (tải trọng) kiểu int.

- Viết phương thức khởi tạo không tham số và sáu tham số, gọi phương thức khởi tạo ở lớp cơ sở.
- O Viết đè phương thức Input(), trong đó có gọi phương thức Input() ở lớp cơ sở.
- O Viết đè phương thức Output(), trong đó có gọi phương thức Output () ở lớp cơ sở.

Hoc kết hợp Trang 1



4) Viết mã trong phương thức Main ở lớp Program để kiểm tra sự hoạt động của các lớp đã viết:

- 1. Nhập dữ liệu
- 2. Hiển thị dữ liệu
- 3. Tìm kiếm theo id
- 4. Tìm kiếm theo maker
- 5. Sắp xếp theo theo price
- 6. Sắp xếp theo year
- 7. Kết thúc
- Khi người dùng chọn 1, nhập thông tin vào cho mảng 3 đối tượng car và mảng 3 đối tượng truck.
- o Khi người dùng chọn 2, hiển thị toàn bộ thông tin vừa nhập là 3 car và 3 truck.
- Khi người dùng chọn 3, người dùng sẽ phải nhập vào 1 id, sau đó chương trình in ra một đối tượng có id đó nếu tìm thấy.
- Khi người dùng chọn 4, người dùng sẽ phải nhập vào 1 maker, sau đó chương trình in ra các đối tượng có maker đó nếu tìm thấy.
- Khi người dùng chọn 5, hiển thị danh sách các xe trước khi sắp xếp và sau khi sắp xếp theo giá.
- Khi người dùng chọn 6, hiển thị danh sách các xe trước khi sắp xếp và sau khi sắp xếp theo năm sản xuất.
- o Khi người dùng chọn 7, chương trình kết thúc.

Học kết hợp Trang 2