

## BÀI THỰC HÀNH VỀ KẾ THỪA

1. Tạo một lớp cha có tên là "Vehicle" chứa thông tin về tên, năm sản xuất và giá của một phương tiện. Tạo hai lớp con "Car" và "Motorbike" kế thừa từ lớp cha "Vehicle" và thêm thông tin riêng cho từng loại phương tiện.

2. Viết chương trình tính diện tích của một hình chữ nhật và một hình vuông bằng cách sử dụng kế thừa. Tạo một lớp cha là "Shape" chứa các phương thức để tính diện tích và chu vi của một hình dạng, sau đó tạo hai lớp con "Rectangle" và "Square" để tính diện tích và chu vi của hình chữ nhật và hình vuông.

3. Tạo một lớp cha "Animal" chứa thông tin về tên, tuổi và mô tả của một con vật. Tạo hai lớp con "Cat" và "Dog" kế thừa từ lớp cha "Animal" và thêm thông tin riêng cho mỗi loài vật.

4. Tạo một ứng dụng quản lý nhân viên trong một công ty. Công ty có nhiều loại nhân viên như sau:

- Nhân viên bán hàng (Salesperson): chịu trách nhiệm tìm kiếm khách hàng mới, giới thiệu sản phẩm và đàm phán bán hàng.

- Nhân viên sản xuất (ProductionWorker): chịu trách nhiệm sản xuất sản phẩm và bảo trì các thiết bị máy móc sản xuất.

- Kỹ sư sản xuất (ProductionEngineer): chịu trách nhiệm thiết kế sản phẩm, giám sát quá trình sản xuất và đưa ra các cải tiến cho quá trình sản xuất.

Mỗi loại nhân viên có thông tin riêng như sau:

- Nhân viên bán hàng (Salesperson): tên, địa chỉ, số điện thoại, số lượng sản phẩm bán được và tỷ lệ hoa hồng nhận được.

- Nhân viên sản xuất (ProductionWorker): tên, địa chỉ, số điện thoại, mức lương và số giờ làm việc trong một ngày.

- Kỹ sư sản xuất (ProductionEngineer): tên, địa chỉ, số điện thoại, mức lương, số giờ làm việc trong một ngày và chuyên môn (ví dụ: kỹ sư cơ khí, kỹ sư điện tử, kỹ sư vật liệu).

Tạo một lớp cha là "Employee" chứa thông tin chung cho mỗi loại nhân viên và các phương thức để nhập và xuất thông tin của một nhân viên. Tạo ba lớp con "Salesperson", "ProductionWorker" và "ProductionEngineer" kế thừa từ lớp cha "Employee" và thêm thông tin riêng cho mỗi loại nhân viên.

Thêm vào đó, tạo một lớp "Department" chứa thông tin về tên của phòng ban và một danh sách các nhân viên trong phòng ban đó. Tạo các phương thức để

thêm nhân viên, xóa nhân viên và tính tổng lương của tất cả các nhân viên trong phòng ban.