

# KẾ THỪA VÀ ĐA HÌNH

## Bài tập 1

Xây dựng một lớp cơ sở có tên là `TinhToan` bao gồm các phương thức `DienTich`, `InThongTin` sau đó tạo ra lớp `HinhChuNhat`, `HinhTron`, `HinhThang` để thực hiện tính diện tích cho các hình này kế thừa từ lớp `TinhToan`.

## Bài tập 2

Cho một lớp cơ sở `ConNguoi` bao gồm các đặc tính sau: Màu mắt, màu da, chiều cao, cân nặng, tiếng nói. Hãy sử dụng kiến thức kế thừa và đa hình đã được học thực hiện các yêu cầu sau:

- ✓ Lớp thông tin về `NguoiChauA`, `NguoiChauAu` kế thừa từ lớp cơ sở ở trên. Trong đó biết rằng:
  - Chiều cao trung bình của người châu á là 1.6 m và người châu âu là 1.75
  - Cân nặng trung bình của người châu á là 60 kg và người châu âu là 70 kg
- ✓ Xây dựng lớp `NguoiViet`, `NguoiNhat` kế thừa từ những lớp tương ứng và phát triển thêm thông tin Tiếng nói và thông tin Tết nguyên đán.

## Bài tập 3

Cho một lớp cơ sở **`Mobile`** bao gồm các đặc tính sau: Màn hình, màu, trọng lượng, hãng sản xuất, hệ điều hành, giá. Hãy sử dụng kiến thức kế thừa và đa hình đã được học thực hiện các yêu cầu sau:

- ✓ Lớp thông tin về điện thoại **`SmartPhone`** kế thừa từ lớp cơ sở ở trên và bổ sung các thuộc tính RAM, Ổ cứng, Chợ phần mềm.
- ✓ Xây dựng lớp điện thoại `iPhone`, `SamSung` kế thừa từ lớp `SmartPhone` được tạo ở trên.
- ✓ Lưu trữ các thông tin về các máy iPhone 4S, iPhone 5S, iPhone 6 và iPhone 6 Plus từ lớp `iPhone` xây dựng ở trên.
- ✓ Lưu trữ thông tin về các máy Galaxy S3, Galaxy Note Edge, Galaxy S6.