### 1. Quản lý Sinh viên

#### Lớp Student:

* Thuộc tính:
  + Tên (name)
  + Tuổi (age)
  + Điểm số (score)
* Phương thức:
  + Constructor để khởi tạo thông tin của sinh viên (có thể chứa các tham số như tên, tuổi, điểm số).
  + Phương thức để hiển thị thông tin sinh viên (displayInfo()).

### 2. Quản lý Hình học

#### Lớp Shape:

* Thuộc tính:
  + (Có thể không có thuộc tính cụ thể, nhưng có thể có các phương thức ảo - virtual methods)
* Phương thức ảo (virtual methods):
  + calculateArea() để tính diện tích (trả về 0 hoặc là pure virtual method - phương thức ảo thuần túy).
  + calculatePerimeter() để tính chu vi (trả về 0 hoặc là pure virtual method).

#### Lớp Circle (kế thừa từ Shape):

* Thuộc tính:
  + Bán kính (radius)
* Phương thức:
  + Override calculateArea() và calculatePerimeter() để tính diện tích và chu vi của hình tròn.

#### Lớp Rectangle (kế thừa từ Shape):

* Thuộc tính:
  + Chiều dài (length)
  + Chiều rộng (width)
* Phương thức:
  + Override calculateArea() và calculatePerimeter() để tính diện tích và chu vi của hình chữ nhật.

### 3. Quản lý Tài khoản ngân hàng

#### Lớp BankAccount:

* Thuộc tính:
  + Số tài khoản (accountNumber)
  + Số dư (balance)
  + Chủ sở hữu (ownerName)
* Phương thức:
  + deposit(amount) để gửi tiền vào tài khoản.
  + withdraw(amount) để rút tiền từ tài khoản.
  + displayInfo() để hiển thị thông tin tài khoản.

### 4. Quản lý Xe ô tô

#### Lớp Car:

* Thuộc tính:
  + Tốc độ (speed)
  + Màu sắc (color)
  + Dung tích xăng (fuelCapacity)
* Phương thức:
  + accelerate() và brake() để tăng và giảm tốc độ của xe.
  + displayInfo() để hiển thị thông tin về xe.

### 5. Quản lý Thư viện sách

#### Lớp Book:

* Thuộc tính:
  + Tiêu đề (title)
  + Tác giả (author)
  + Số lượng trong thư viện (quantity)
* Phương thức:
  + (Các phương thức để mượn, trả sách có thể được thêm vào đây.)

#### Lớp Library:

* Thuộc tính:
  + Danh sách các sách có sẵn trong thư viện (books)
* Phương thức:
  + borrowBook(book) và returnBook(book) để mượn và trả sách.
  + displayAvailableBooks() để hiển thị thông tin về sách có sẵn trong thư viện.