

Bài tập thực hành 7

Xây dựng các lớp theo mô tả dưới đây

- Lớp **Sinhvien** biểu diễn các sinh viên bao gồm:

Thuộc tính:

- **tenSV**: tên của sinh viên
- **masv**: mã số của sinh viên
- **gioitinh**: giới tính của sinh viên

Phương thức:

- Hàm tạo mặc định **Sinhvien()**: Thiết lập tên sinh viên là “Nguyen Van A”, mã sinh viên bằng 1 và giới tính là ‘M’
- Hàm tạo **Sinhvien(string t, int m, char gt)**: Thiết lập các biến thành viên với các giá trị tương ứng bằng tham số
- Hàm **nhapdl()**: Nhập dữ liệu cho các biến thành viên từ bàn phím
- Hàm **hienthi()**: Hiển thị tên, mã số, và giới tính của sinh viên
- Các hàm truy cập **getTen**, **getMa**, **getGioitinh**
- Các hàm biến đổi: **setTen**, **setMa**, **setGioitinh**

- Lớp **Khoahoc** biểu diễn các khóa học bao gồm:

Thuộc tính:

- **tenkh**: tên của khóa học
- **hocky**: học kỳ của khóa học
- **mucdo**: độ khó của khóa học

Phương thức:

- Hàm tạo mặc định **Khoahoc()**: Thiết lập tên khóa học là “Ky su Cong nghe thong tin”, học kỳ 1 và độ khó là ‘Trung binh’
- Hàm tạo **Khoahoc(string t, int hk, string md)**: Thiết lập các biến thành viên với các giá trị tương ứng bằng tham số
- Hàm **nhapdl()**: Nhập dữ liệu cho các biến thành viên từ bàn phím
- Hàm **hienthi()**: Hiển thị tên, học kỳ, và mức độ của khóa học
- Các hàm truy cập **getTen**, **getHocky**, **getMucdo**

- Các hàm biến đổi: **setTen**, **setHocky**, **setMucdo**

- Lớp **Hocbong** (học bổng sinh viên) kế thừa từ cả hai lớp **Sinhvien** và **Khoahoc**. Nó có thêm các thuộc tính và phương thức sau:

Thuộc tính:

- **giatri**: giá trị của học bổng (số tiền được hỗ trợ)

Phương thức:

- Hàm tạo mặc định **Hocbong()**: Thiết lập giá trị cho các biến thành viên bằng việc gọi các hàm tạo mặc định của hai lớp cơ sở và thiết lập giá trị học bổng là cho khóa học là 30000000.

- Hàm tạo **Hocbong(string t1, int m, char gt, string t2, int hk, string md, double gt1)**: Thiết lập các biến thành viên với các giá trị tương ứng bằng tham số

- Hàm truy cập: **getGiatri**

- Các hàm biến đổi: **setGiatri**

- Định nghĩa lại hàm **nhapdl** kế thừa từ hai lớp cơ sở. Hàm này nhập dữ liệu cho các biến thành viên bao gồm các biến thành viên của các lớp cơ sở và biến **giatri**.

- Định nghĩa lại hàm **hienthi** để hàm này in ra thông tin của học bổng được cấp bao gồm thông tin về sinh viên và khóa học và thêm thông tin về giá trị học bổng

Viết hàm main để sử dụng các lớp nói trên