Bài tập thực hành buổi 3

- 1. Định nghĩa lớp **HinhTron** với 1 biến thành viên lưu giá trị bán kính hình tròn, *hàm tạo một tham số* để khởi tạo giá trị cho biến thành viên, *hàm tạo mặc định* tự động gán giá trị 1 cho biến thành viên, và hàm thành viên *dientich* trả về diện tích của hình tròn. Viết hàm **main**() sử dụng lớp HinhTron để kiểm tra xem lớp HinhTron đã được định nghĩa đúng hay chưa.
- 2. Định nghĩa lớp **Month** với 1 biến thành viên kiểu *int* biểu diễn tháng (1 Tháng 1, 2 Tháng 2, ...). Lớp Month có các hàm thành viên sau :
 - Hàm tạo có đầu vào là một chuỗi gồm 3 ký tự đầu tiên của tên tháng được viết bằng tiếng Anh (Ví dụ: Tháng 1 là Jan, Tháng 2 là Feb, ...)
 - Hàm tạo có đầu vào là một số nguyên (1 Tháng 1, 2 Tháng 2, ...). Hàm tạo này cần kiểm tra dữ liệu có hợp lệ hay không, tức là có nằm trong đoạn từ 1 12 hay không
 - Hàm tạo mặc định tự động gán giá trị 1 cho biến thành viên
 - Hàm input đọc vào một số nằm trong đoạn từ 1 12 cho biến thành viên
 - Hàm output in ra tháng ở dạng đầy đủ bằng tiếng Anh
 - Hàm nextMonth trả về đối tượng kiểu Month ứng với tháng tiếp theo của tháng hiện tại Viết hàm main() sử dụng lớp Month để kiểm tra xem lớp Month đã được định nghĩa đúng hay chưa.
- 3. Tạo cấu trúc SinhVien với các thông tin sau :
 - string MaSV
 - string HotenSV
 - string Lop
 - double Diem

Tạo vector<SinhVien>, xây dựng chương trình quản lý sinh viên với menu như sau :

- 1. Them moi sinh vien
- 2. Xoa sinh vien khoi danh sach
- 3. Tim kiem sinh vien theo ma
- 4. Liet ke danh sach sinh vien theo lop
- 5. Liet ke danh sach tat ca sinh vien
- 6. Thoat

Ban chon:

Nếu người dùng chọn 1, cho phép thêm mới 1 sinh viên vào vector, nếu MaSV bị trùng cần thông báo cho người dùng biết. Nếu người dùng chọn 2, yêu cầu người dùng nhập mã sinh viên cần xóa, vân vân. Chương trình cần được chia thành các hàm

4. Tạo lớp Sinh Vien với các thông tin sau :

private:

- string MaSV
- string HotenSV
- string Lop
- double Diem

public:

- void hienthi()
- void nhap()
- double getDiem()
- string getMaSV()
- string getLop()

Tạo vector<SinhVien>, xây dựng chương trình quản lý sinh viên với menu như sau :

- 1. Them moi sinh vien
- 2. Xoa sinh vien khoi danh sach
- 3. Tim kiem sinh vien theo ma
- 4. Liet ke danh sach sinh vien co diem tren 5.5
- 5. Liet ke danh sach sinh vien theo lop
- 6. Liet ke danh sach tat ca sinh vien
- 7. Thoát

Ban chon:

Nếu người dùng chọn 1, cho phép thêm mới 1 sinh viên vào vector, nếu MaSV bị trùng cần thông báo cho người dùng biết. Nếu người dùng chọn 2, yêu cầu người dùng nhập mã sinh viên cần xóa, vân vân. Chương trình cần được chia thành các hàm

- 5. Cài đặt lớp **SoPhuc** đặc tả khái niệm số phức với các thao tác:
 - Xuất/ nhập
 - Tính toán số học (cộng, trừ, nhân, chia)

Viết chương trình cho phép người dùng thực hiện nhiều lần công việc:

- Nhập hai số phức
- Chọn xem kết quả tính toán với hai số phức đã nhập