Cho class Date như sau:

class Date {

private:

int day, month, year;

public:

Date() { };

Date(int \_day, int \_month, int \_year) {

day = \_day;

month = \_month;

year = \_year;

}

void print() {

cout << day << "/" << month << "/" << year << endl;

}

};

1. (0.5 điểm) viết class SinhVien sử dụng class Date ở trên có:

+ 1 thuộc tính mô tả mã sinh viên (string)

+ 1 thuộc tính mô tả họ tên (string)

+ 1 thuộc tính mô tả ngày sinh (kiểu Date)

+ 1 hàm khởi tạo không tham số và một hàm khởi tạo 3 tham số (mã, tên, ngày)

2. (1 điểm) viết hàm quá tải toán tử cộng (+) cho class Date, hàm này cho phép 1 biến kiểu Date cộng một số nguyên x(giả thiết người dùng chỉ truyền x là số nguyên dương) và trả lại một giá trị kiểu Date có giá trị bằng ngày của biến Date ban đầu cộng thêm x ngày.

- giả định rằng 1 năm gồm 12 tháng, mỗi tháng 30 ngày

3. (0.5 điểm) tạo một biến static của lớp SinhVien cho biết số lượng đối tượng kiểu SinhVien đã được tạo trong chương trình, nó phải tăng lên một mỗi khi có 1 đối tượng kiểu SinhVien được khởi tạo.

Chú ý: không bắt buộc viết hàm main