NẠP CHÔNG TOÁN TỬ VÀ KẾ THỪA

Nạp chồng toán tử

```
Định nghĩa lớp TLClass với các thông tin sau:
        public:
                void input();
                void output();
                string getId();
                string getName();
                string getDescription();
                string getPosition();
        private:
                string id;
                                        // Tên lớp học
                string name;
                string description;
                                         // Miêu tả về lớp học này
                string position; // Vị trí của lớp học
Định nghĩa lại lớp TLStudent với các thông tin sau:
        public:
                void output();
                void input();
                string getId();
                string getName();
                string getAddress();
                string getDescription();
                TLClass getClass();
                double getNote();
        private:
                string id; string name; // Tên sinh viên
                string address; // Địa chỉ nhà
                                         // Miêu tả về sinh viên này
                string description;
                TLClass tlClass;
                                         // Lớp của sinh viên này
                                         // Điểm tổng kết của sinh viên
                double note;
```

- Nạp chồng cho các toán tử <<, >> để nhập và xuất dữ liệu cho đối tượng của 2 lớp TLClass và
 TLStudent (thay thế hai hàm output(), input() đã lập trình trong buổi thực hành trước)
- Nạp chồng toán tử == để so sánh hai sinh viên, nếu các thông tin name, address, description, note
 của 2 sinh viên giống nhau thì trả về true, ngược lại trả về false.

Kế thừa:

<u>Bài 1:</u>

Viết chương trình:

- 1. Xây dựng lớp Nguoi gồm;
- ✓ Các thuộc tính chung : hoTen, diaChi, namSinh
- ✓ Các phương thức:
 - o Các toán tử tạo lập : public: Nguoi()nội dung tạo lập }
 - o Phương thức: public: void nhap TT(){// nhập thông tin cho Nguoi}
 - o Phương thức: Public: void inTT(){//in thông tin cho Nguoi}
- 2. Xây dựng lớp NhanSu kế thừa từ lớp Nguoi và có thêm các thuộc tính: maNhanSu,heSochucVu, heSoLuong.

3. Các phương thức: int luongCoBan và nhapTTNhanSu(),inTTNhanSu(), void setLuongCoBan(int lcb){luongCoBan=lcb}, public: double tinhLuong(){} theo tiêu chí:

lương=(heSoLuong+heSoChucVu)*luongCoBan-heSoLuong*luongCoBan*5%, Tại lớp Main tạo ra hai đối tượng thuộc lớp Nguoi, hai đối tượng thuộc lớp

NhanSu nhập thông tin luongCoBan cho lớp NhanSu và nhập,in thông tin của 4 đối tượng trên

<u>Bài 2</u>

Thư viện của trường đại học KHTN có nhu cầu cần quản lý việc mượn sách. Sinh viên đăng ký và tham gia mượn sách thông qua các thẻ mượn mà thư viện đã thiết kế.

- Với mỗi thẻ mượn, có các thông tin sau: số phiếu mượn, ngày mượn, hạn trả, số hiệu sách, và các thông tin riêng về mỗi sinh viên đó.
- Các thông tin riêng về mỗi sinh viên đó bao gồm: Họ tên, năm sinh, tuổi, lớp.
- 1. Hãy xây dựng các lớp: SinhVien để quản lý các thông tin riêng về mỗi sinh viên, lớp TheMuon để quản lý việc mượn sách của mỗi đọc giả.
- 2. Viết chương trình nhập và hiển thị thông tin của một danh sách gồm m thẻ mượn, đếm số lượng thẻ mượn của lớp "K3A"