## BÀI TẬP NẠP CHÔNG TOÁN TỬ

**Bài 1.** Thiết kế và khai báo một lớp CSoPhuc, trong đó thành phần dữ liệu bao gồm phần thực và phần ảo, các thành phần phương thức như sau:

- Nhập một số phức
- Xuất một số phức theo định dạng (a+bi)
- Tính tổng, hiệu, tích cho 2 số phức
- Định nghĩa toán tử vào >> cho lớp CSoPhuc.
- Định nghĩa toán tử ra << cho lớp CSoPhuc.
- Nạp chồng toán tử gán = cho lớp CSoPhuc.
- Nạp chồng toán tử cộng + cho lớp CSoPhuc.
- Nạp chồng toán tử trừ cho lớp CsoPhuc
- Nạp chồng toán tử nhân \* cho lớp CSoPhuc

```
class CSoPhuc
  private:
      float thuc;
      float ao:
  public:
      void nhap();
      void xuat();
      CSoPhuc tong(CSoPhuc P);
      CSoPhuc hieu(CSoPhuc P);
      CSoPhuc tich (CSoPhuc P);
      friend istream& operator>> (istream& is, CSoPhuc& x);
      friend ostream& operator<< (ostream& os, CSoPhuc& x);
      CSoPhuc operator = (CSoPhuc x);
      CSoPhuc operator + (CSoPhuc x);
      CSoPhuc operator - (CSoPhuc x);
      CSoPhuc operator * (CSoPhuc x);
};
```

Bài 2. Thiết kế và khai báo một lớp CPhanSo, trong đó có các phương thức sau:

- Định nghĩa toán tử vào và toán tử ra cho lớp CPhanSo.

int operator < (CPhanSo x);
int operator >= (CPhanSo x);
int operator <= (CPhanSo x);
int operator == (CPhanSo x);
int operator != (CPhanSo x);</pre>

- Nạp chồng toán tử gán cho lớp CPhanSo.
- Nạp chồng các toán tử cộng, toán tử trừ, toán tử nhân, toán tử chia cho lớp
   CphanSo (+,-,\*,/)
- Nap chồng các toán tử so sánh cho lớp CPhanSo (>,<,>=,<=,!=) class CPhanSo ſ private: int tu; int mau; public: void rutgon(); friend istream& operator>> (istream& is, CPhanSo& x); friend ostream& operator<< (ostream& os, CPhanSo& x); CPhanSo operator = (CPhanSo x); CPhanSo operator + (CPhanSo x); CPhanSo operator - (CPhanSo x); CPhanSo operator \* (CPhanSo x); CPhanSo operator / (CPhanSo x); int operator > (CPhanSo x);

## Yêu cầu trong hàm main:

};

- Cho đối tượng gọi phương thức *rutgon()* dùng để rút gọn phân số trước khi xuất kết quả.
- Hỏi người dùng có muốn tiếp tục hay không trước khi kết thúc chương trình.