Buổi 1: Viết các hàm sau:

Sử dụng TC++ để lập trình

1. xây dựng lớp phân số gồm các thành phần:

-DL: Tử số, mẫu số

-PT: Nhập, in, tối giản, so sánh 2 phân số

Hàm main:

-Nhập mảng có n phân số(n<=10)

-Sắp xếp mảng phân số theo thứ tự giảm dần.

-In mảng sau khi sắp xếp

2. xây dựng lớp số phức gồm các thành phần

-DL: Phần thực, phần ảo.

-PT: Nhập, in, tính , nhân chia 2 số phức

Hàm main:

-Nhập 2 số phức.

-Tính và in tổng, hiệu hai số phức.

-In mảng sau khi xếp

3.Xây dưng lớp vecto gồm các thành phần

-DL: số phần tử, mảng các phần tử.

-PT: Nhập, in, tổng 2 vecto, tích vô hướng

Hàm main:

-Nhập 2 vecto

-Tính và in tổng a+b

4. Xây dựng lớp ma trận gồm các thành phần

-DL: Số dòng, số cột, mảng các phần tử.

-PT: Nhập, in, kiểm tra ma trận có là đơn vị không

Hàm main:

-Nhập ma trận a

- Thông báo có là ma trận đơn vị không

- In ma trận

5. Xây dựng lớp sinh viên gồm các thành phần

DL: Họ tên, ngày sinh, giới tính, lơp s(k43/41.01) điểm toán, lí, hóa, dtb

PT: nhập, in, tính điểm trng bình

Hàm main:

Nhập danh sách sinh viên

Sắp xép theo điểm trung bình giảm dần

In danh sách sau khi xếp

6. Xây dựng lớp hóa đơn gồm các thành phần

DL: Mã vật tư, tên vật tư, loại phiếu, ngày lập, khối lượng, đơn giá, thành tiên,

PT: Nhập, in, kiểm tra phiếu nhập hay xuất

Hàm mai:

Nhập danh sách hoa đơn

Tính thành tiền cho các loại hóa đơn và in tổng thành tiền

In danh sách sau khi xếp theo số tiền giảm dần

Buổi 2: Thêm các hàm khởi tạo, hủy cho 6 bài trên

Buổi 3:

1. Nạp chống toán tử +, -, \*, / lớp phân số và lớp số phức

2. Nạp chống toán tử nhập >> với cin và toán tử xuất << với cout của các lớp phân số, số phức, lớp inh viên, lớp hóa đơn.