

## **BÀI KIỂM TRA C# GIỮA KỲ**

**Bài 1:** Viết chương trình cho phép người dùng nhập vào từ bàn phím một dãy các số thực, sau đó cho phép người dùng:

- a) Chèn thêm 1 giá trị x vào vị trí m trong dãy (x và m do người dùng nhập từ bàn phím).
- b) Sửa giá trị nằm tại vị trí k thành giá trị mới y (k và y do người dùng nhập từ bàn phím).
- c) Xóa phần tử nằm tại vị trí q trong dãy (q do người dùng nhập từ bàn phím).

**Bài 2:** Tính tổng 2 số phức, đưa các số phức ra màn hình ở đúng định dạng của số phức.

**Bài 3:** Viết chương trình quản lý đăng ký học phụ đạo bao gồm :

Lớp học sinh chứa Tên, Tuổi, Địa chỉ, Danh sách môn đăng ký học.

Lớp giáo viên bộ môn gồm: Tên, Tuổi, Địa chỉ, Môn dạy học, Số HS quản lý.

Biết rằng có 30 hs đăng ký, có 8 môn học mở: Toán, Lý, Hóa, Anh, Văn, Sử, Địa, Sinh.  
Và 5 giáo viên bộ môn đó. Một học viên được đăng ký từ 2-8 môn học.

Biết rằng quê quán của GV vs HS chỉ nằm ở : Quận 1,2,3,4.

Viết chương trình đảm bảo:

- Nhập thông tin cho từng SV.
- Nhập thông tin cho từng GV.
- Tính số lượng học viên quản lý cho từng GV.
- In ra thư tự sắp xếp giáo viên có số HV đăng ký từ nhiều tới ít.
- In ra HS và GV ở quận nào là nhiều nhất.