

# BUỔI 1

## Bài 1:

Nhập mảng 1 chiều có N phần tử, mỗi phần tử có kiểu dữ liệu là 1 số nguyên.

- Xuất mảng 1 chiều nói trên ra màn hình.
- Xoá 1 phần tử tại vị trí k trong mảng.
- Liệt kê những phần tử mang giá trị lớn nhất trong mảng
- Liệt kê những phần tử mang giá trị nhỏ nhất trong mảng
- Đếm số phần tử có giá trị âm trong mảng
- Cho biết giá trị âm lớn nhất trong mảng.
- Cho biết giá trị dương nhỏ nhất trong mảng
- Tìm một phần tử có khoá bằng x có hay không trong mảng
- Đếm số phần tử có giá trị bằng x trong mảng. Nếu không có thì thông báo không có.

## Bài 2:

Dùng mảng một chiều để lưu trữ một lớp học có N sinh viên. Biết rằng mỗi sinh viên bao gồm các thông tin sau: Tên (chuỗi ký tự), Mã số sinh viên (chuỗi ký tự), Điểm trung bình. Hãy viết hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- In danh sách sinh viên ra màn hình
- Liệt kê những sinh viên có điểm trung bình cao nhất trong lớp học.
- Cho biết số sinh viên có điểm trung bình  $\geq 5$ . Nếu không có thì thông báo không có.
- Tìm một sinh viên có tên X trong lớp học (X nhập từ bàn phím)
- Xoá một sinh viên có mã số cho trước trong lớp học. Nếu không có thì thông báo không có.
- Chèn một sinh viên vào lớp học, biết rằng sau khi chèn danh sách sinh viên vẫn tăng dần theo điểm trung bình.

**Chú ý:** Các thao tác ở câu 1 và câu 2 cho phép người dùng chọn từ Menu.