

## BÀI TẬP VỀ MẢNG

### I. MẢNG 1 CHIỀU

**Bài 1:** Viết CT Nhập n phần tử số nguyên từ bàn phím tạo mảng 1 chiều, tính trung bình cộng các số trong mảng chia hết cho 2, hiển thị các giá trị của mảng ra màn hình.

**Bài 2:** Viết CT Nhập n phần tử số nguyên từ bàn phím tạo mảng 1 chiều, tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất trong mảng hiển thị ra màn hình, hiển thị các giá trị của mảng.

**Bài 3:** Viết CT Nhập n phần tử số nguyên từ bàn phím tạo mảng 1 chiều, sắp xếp giảm dần, tăng dần các phần tử trong mảng, in mảng vừa sắp xếp.

**Bài 4:** Sử dụng cấu trúc hàm, viết CT Nhập n phần tử số nguyên từ bàn phím tạo mảng 1 chiều, sắp xếp tăng dần và giảm dần, các phần tử trong mảng, in mảng vừa sắp xếp.

**Bài 5:** Viết CT Nhập n phần tử số nguyên từ bàn phím tạo mảng 1 chiều, đếm số lần xuất hiện các số nguyên dương

**Bài 6:** Viết CT Nhập n phần tử số nguyên từ bàn phím tạo mảng 1 chiều, thực hiện:

- Liệt kê các số chẵn có trong mảng
- Đếm các số chẵn có trong mảng
- Tính tổng các số chẵn có trong mảng

**Bài 7:** Viết CT Nhập n phần tử số nguyên từ bàn phím tạo mảng 1 chiều, thực hiện:

- Liệt kê các số nguyên tố có trong mảng
- Đếm các số nguyên tố có trong mảng
- Tính tổng các số nguyên tố có trong mảng

**Bài 8:** Viết CT Nhập n phần tử số nguyên từ bàn phím tạo mảng 1 chiều, thực hiện:

- Liệt kê các số chính phương có trong mảng
- Đếm các số chính phương có trong mảng
- Tính tổng các số chính phương có trong mảng

## **II. MẢNG 2 CHIỀU**

**Bài 1:** Viết CT (hàm) nhập và xuất ma trận kích thước  $m \times n$

**Bài 2:** Viết CT (hàm) mảng 2 chiều:

- Nhập vào một ma trận  $n \times m$ ,
- Hiển thị ra ma trận vừa nhập dưới dạng bảng
- Hiển thị và tính tổng các phần tử trên hàng chẵn của ma trận.
- Tìm giá trị lớn nhất trên cột 1 của ma trận.

**Bài 3:** Viết CT tạo mảng 2 chiều:

- Nhập từ bàn phím mảng số nguyên gồm  $n$  hàng và  $m$  cột
- Xuất ra màn hình ma trận bình phương

**Bài 4:** Viết CT tạo mảng 2 chiều. Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất trong ma trận.

**Bài 5:** Viết CT tạo mảng 2 chiều. Tính tổng hai ma trận có cùng kích thước.