**MẢNG MỘT CHIỀU**

Bài 1. Code lại các hàm: Sắp xếp chèn, tìm kiếm 1 phần tử, xóa 1 phần tử, thêm 1 phần tử, và cập nhật một đoạn từ left đến right vài một file .cpp

Bài 2.Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập vào một mảng n phần tử

Thực hiện các thao thác sau trên mảng.

- Tính tổng các phần tử chẵn và lẻ ở trong mảng.

- Đếm số phần tử chẵn, lẽ.

- In ra các số chia hết cho n.

- cập nhật một đoạn từ left đến right một giá trị là value.

Bài 3. Cho n và k . Dòng tiếp theo nhập n phần tử. Tìm tổng lớn nhất của dãy số liền nhau có độ dài bằng k. Biết ( 1 < k < n).

Bài 4.Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau :

- Nhập vào một mảng với n phần tử.

- Sắp xếp nửa mảng tăng dần và một nửa mảng giảm dần.

Bài 5. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau :

-Nhập vào một mảng với n phần tử.

+ Chèn một phần tử vào đầu mảng.

+ Chèn một phần tử vào cuối mảng.

+ Chèn một phần tử vào giữa mảng.

Bài 6. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau :

-Nhập vào một mảng với n phần tử.

+ Xóa tất cả phần tử có giá trị là 1 trong mảng, lưu ý ko thay đổi thứ tự các phần tử ban đầu.

Bài 7. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau :

-Nhập vào 2 mảng với m và n phần tử.

-Sắp xếp theo thứ tự tăng dần của cả 2 mảng như ví dụ bên dưới.

Ví dụ:

Trước khi sắp xếp.

a = [1,9,6,8] b = [5,2]

Sau khi sắp xếp.

a=[1,2,5,6] b=[8,9].

-chèn một phần tử vào cả 2 mảng đã sắp tăng.

VD chèn -1 vào đầu 2 mảng: a=[ -1, 1 , 2 , 5 , 6] b=[-1, 8 , 9 ].

Bài 8. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau :

-Nhập vào một mảng với n phần tử.

-In ra các phần tử đảo với vị trí của chúng.

Cho mảng

A = [ 3, 4, 0 , 2, 1 ]

in ra màn hình các phần tử đảo với vị trí là:

B = [ 2 , 1 , 3 , 0, 4]

-Đảo mảng ban đầu rồi in ra.

B = [ 4, 0, 3, 1, 2]

Bài 9. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau :

Nhập vào một mảng với n phần tử.

-Tách một mảng a thành 2 mảng a và b thỏa mãn.

Mảng a là số chẵn, mảng b là số lẻ.

Bài 10. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau :

-Nhập vào một mảng với n phần tử.

-Hiển thị ra số lớn thứ 2 của mảng.

-Hiển thị ra số nhỏ thứ 2 của mảng.

-Hiển thị ra số lớn nhất của mảng.

-Hiển thị ra số nhỏ nhất của mảng.

Bài 11. Viết chương trình thực hiện các thao thác sau :

-Nhập vào một mảng với n phần tử, và một số x.

-Cho biết x đã xuất hiện bao nhiêu lần trong mảng và vị trí của chúng.

-Cho biết tổng các số x trong mảng.

-Cho biết x là số nhỏ thứ mấy trong mảng.

Bài 12. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau :

-Nhập vào một mảng với n phần tử là một dãy Fibonacci.