**VECTOR**

**Yêu cầu: không được sử dụng mảng, chỉ được sử dụng vector.**

1.Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau .

-Nhập một số nguyên dương n thỏa mã 0<n<50.

-Tạo một mảng có số phần tử bằng với n.

-Hiển thị các phần tử của mảng ra ngoài.

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

-Nhập vào một mảng với n phần tử.

-Tính tổng các phần tử của mảng.

-In Các phần tử ra ngoài màn hình và tổng các phần tử.

3.Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

-Nhập vào một mảng n phần tử.

-Tính tổng các số nguyên tố có trong mảng.

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

-Nhập vào một mảng n phần tử

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

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

-Nhập vào một mảng n phần tử

-In ra màn hình và tính tổng các số là ước của n.

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

-Nhập vào một mảng với n phần tử.

-Sắp xếp mảng theo thứ tự tăng dần và in ra màn hình.

-Sắp xếp mảng theo thứ tự giảm dần và in ra màn hình.

7. 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 một vị trí bất kì.

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

-Nhập vào một mảng với n phần tử.

-Xóa một phần tử ở đầu mảng.

-Xóa một phần tử ở cuối mảng.

-Xóa một phần tử ở một vị trí bất kì.

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

-Nhập vào 2 mảng với m,n phần tử.

-Ghép 2 mảng thành một mảng.

-Sắp xếp theo thứ tự tăng dần của cả 2 mảng.

Ví dụ:

a = [1,9,6,8]

b = [5,2]

Sau sắp xếp a=[1,2,5,6] ,b=[8,9].

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

10. 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.

-Đảo mảng ban đầu rồi in ra.

11. 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,b thỏa mãn. Mảng a là số chẵn, mảng b là số

lẻ.

12. 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.

13. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu 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.

15. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau :

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