

# BÀI THỰC HÀNH SỐ 4. MẢNG, CON TRỎ, XÂU KÝ TỰ

Bài 1. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu:

- Nhập vào một dãy gồm  $n$  số nguyên ( $0 < n \leq 100$ )
- In lại dãy số đã nhập
- In dãy số theo thứ tự ngược lại
- Đếm các số chia hết cho 3 có trong dãy
- Đếm các số chính phương có trong dãy

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

- Nhập vào một dãy số nguyên gồm  $n$  phần tử ( $0 < n < 100$ )
- In lại dãy số
- Tìm số lớn nhất của dãy số
- Tìm số chính phương lớn nhất trong dãy
- Sắp xếp dãy giảm dần

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

- Nhập vào một dãy số nguyên gồm  $n$  phần tử ( $0 < n < 100$ )
- In ra dãy số vừa nhập (không thừa dấu cách ở cuối)
- Tìm số lớn nhất, nhỏ nhất của dãy số
- Đếm các số nguyên tố có trong dãy
- Tính trung bình cộng các số trong dãy

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

- Nhập vào một dãy số nguyên gồm  $n$  phần tử ( $4 < n < 20$ )
- In lại dãy số vừa nhập
- In ra và đếm số chẵn có trong dãy số.
- In ra và đếm số chính phương có trong dãy số.
- Sắp xếp dãy giảm dần

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

- Nhập vào một dãy số nguyên gồm  $n$  phần tử ( $0 < n < 100$ )
- In lại dãy số
- In dãy đảo ngược.
- Tìm số chính phương lớn nhất của dãy số. Nếu dãy số không có số chính phương thì in ra thông báo “Day khong co so chinh phuong!”.

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

- Nhập vào một dãy gồm n số nguyên ( $0 < n < 100$ )
- In lại dãy số đã nhập
- In dãy số theo thứ tự ngược lại
- Đếm các số chẵn chia hết cho 5 có trong dãy
- Đếm các số chính phương có trong dãy

Bài 7. Nhập một xâu S và một ký tự c.

- Đếm số lần xuất hiện của ký tự c trong xâu S.
- In ra màn hình số từ của xâu S (xâu 'DHTL' có 1 từ, xâu 'Đại học Thủy lợi' có 4 từ.. Từ là 1 xâu mà không chứa dấu cách, các từ phân cách với nhau bởi ít nhất 1 dấu cách ' ')

Bài 8. Nhập một xâu ký tự S.

- Đếm số ký tự in hoa có trong xâu S.
- In ra xâu S theo thứ tự ngược so với ban đầu.
- In ra màn hình số từ của xâu S.

Bài 9. Nhập vào một xâu ký tự S và một từ W (từ là xâu ký tự không có chứa khoảng trắng)

- Đếm số ký tự là chữ số có trong xâu S.
- In ra màn hình số từ của xâu S.
- Đưa ra thông báo từ W có xuất hiện trong xâu S hay không?

Bài 10. Nhập vào xâu ký tự S và ký tự C.

- Đếm số lần xuất hiện ký tự C trong xâu S.
- Đổi các ký tự trong xâu S thành chữ in hoa và đưa ra màn hình.
- Đếm và in ra số từ của xâu S.

Bài 11. Nhập vào một xâu ký tự S và một từ W (từ là xâu ký tự không có chứa khoảng trắng)

- Đếm số ký tự là chữ cái có trong xâu S.
- In ra màn hình số từ của xâu S.
- Đưa ra thông báo từ W có xuất hiện trong xâu S hay không?

Bài 12. Nhập vào xâu ký tự S và ký tự C.

- Đếm số lần xuất hiện ký tự C trong xâu S.
- Đổi các ký tự in hoa trong xâu S thành chữ in thường và đưa ra màn hình.

Đếm và in ra số từ của xâu S.