

BÀI TẬP THỰC HÀNH NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C

Buổi 2

1. Viết chương trình nhập vào 1 dãy số từ a_1, a_2, \dots, a_n . In dãy số vừa nhập ra màn hình theo nguyên tắc 1 dòng gồm 10 phần tử, dòng cuối có thể có ít hơn 10 phần tử.
2. Viết chương trình nhập một mảng một chiều n số nguyên. Sắp xếp mảng theo thứ tự tăng dần. In ra màn hình mảng trước và sau khi sắp xếp.
3. Viết chương trình nhập một mảng một chiều n số thực. Sắp xếp mảng theo thứ tự giảm dần. In ra màn hình mảng trước và sau khi sắp xếp.
4. Viết chương trình nhập một mảng một chiều n số thực. Đếm và thông báo ra màn hình trong mảng có bao nhiêu phần tử âm.
5. Viết chương trình nhập một mảng một chiều n số thực. Đếm và thông báo ra màn hình trong mảng có bao nhiêu phần tử dương.
6. Viết chương trình đếm xem trong dãy a_1, a_2, \dots, a_n có bao nhiêu số nguyên tố
7. Viết chương trình nhập một mảng một chiều n số thực. Tìm và in ra màn hình giá trị lớn nhất của mảng.
8. Cho dãy điểm $M_1(x_1, y_1), M_2(x_2, y_2), \dots, M_n(x_n, y_n)$ trên mặt phẳng. Hãy:
 - Tìm độ dài đường gấp khúc $M_1M_2 \dots M_n$
 - Tìm đoạn M_iM_j ($i \neq j$) có độ dài lớn nhất
 - Đếm xem có bao nhiêu đoạn cắt trục Oy
 - Có bao nhiêu điểm thuộc góc phần tư thứ nhất.
9. Viết chương trình nhập một mảng một chiều gồm n số nguyên. Tính và in ra màn hình tổng của các phần tử trong mảng.
10. Viết chương trình nhập một mảng một chiều gồm n số nguyên dương. Tính và thông báo ra màn hình tổng các phần tử có giá trị chẵn trong mảng.
11. Viết chương trình nhập một mảng một chiều gồm n số nguyên dương. Tính và thông báo ra màn hình tổng các phần tử có giá trị lẻ trong mảng.
12. Viết chương trình nhập vào từ bàn phím một dãy số nguyên gồm n phần tử và hai số thực x, y . Đếm số phần tử chia 5 dư 2 và nằm trong đoạn $[x, y]$.
13. Viết chương trình nhập vào từ bàn phím một dãy số nguyên gồm n phần tử. Tính trung bình cộng các phần tử chẵn của dãy.
14. Viết chương trình nhập vào từ bàn phím một dãy số nguyên gồm n phần tử. Tính trung bình nhân các phần tử chẵn của dãy.
15. Viết chương trình nhập vào từ bàn phím một dãy số nguyên gồm n phần tử. Đếm và in ra số lượng các phần tử chia hết cho 3 hoặc 7 nằm trong đoạn 1 đến 100.