

ĐỀ 1

Câu 1: Nhập, xuất vào một dãy có n điểm, thực hiện các yêu cầu sau:

- Tính độ dài đường gấp khúc đi qua tất cả các điểm.
- Nhập bán kính R , đếm và in ra màn hình các điểm nằm phía trong đường tròn tâm O , bán kính R .
- Tìm diện tích hình tròn tâm O nhỏ nhất chứa tất cả các điểm.

Câu 2: Nhập, xuất vào một ma trận thực cấp $m \times n$, thực hiện các yêu cầu sau:

- Tính tổng các phần tử thuộc cột lẻ của ma trận.
- Tính trung bình cộng các phần tử chẵn lớn hơn 10 trong ma trận.
- Tìm giá trị lớn nhất của ma trận.

ĐỀ 2

Câu 1: Nhập, xuất vào một dãy có n điểm, thực hiện các yêu cầu sau:

- Đếm số điểm thuộc góc phần tư thứ 3.
- Tìm các điểm xa gốc tọa độ nhất.
- Hãy cho biết số đoạn thẳng cắt trục hoành.

Câu 2: Định nghĩa một cấu trúc Sách gồm các thành phần: Mã sách, tên sách, tên tác giả, giá tiền. Nhập, xuất n cuốn sách.

- Nhập vào tên một tác giả, in ra màn hình những cuốn sách của tác giả đó.
- Cho biết cuốn sách nào đắt nhất.
- Đếm những cuốn sách có giá lớn hơn 100.

ĐỀ 3

Câu 1: Nhập, xuất vào một dãy số nguyên dương có n phần tử, thực hiện các yêu cầu sau:

- Đếm số phần tử chẵn có trong dãy số.
- Nhập vào số nguyên x , tính trung bình cộng các số có giá trị tuyệt đối lớn hơn x .
- Kiểm tra xem dãy có phải là dãy tăng dần hay không.

Câu 2: Nhập, xuất vào một ma trận thực cấp $m \times n$, thực hiện các yêu cầu sau:

- Tìm giá trị lớn nhất của ma trận, cho biết các giá trị đó nằm ở cột nào.
- Tính tổng các phần tử dương của từng hàng, cho biết hàng nào có tổng lớn nhất.
- Tính tích các giá trị dương của ma trận.