

BÀI TẬP VỀ MẢNG

(Phân tìm kiếm và sắp xếp)

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

- Xây dựng 1 hàm sinh ngẫu nhiên một mảng các số nguyên và trả về ở phần kết quả
- Xây dựng 1 hàm tìm kiếm với thông số đầu vào là 1 mảng các số nguyên và 1 số nguyên N. Hàm này tìm kiếm vị trí xuất hiện đầu tiên của N trong mảng và trả về chỉ số tương ứng. Nếu không tìm được thì trả về kết quả là -1
- Xây dựng chương trình chính thực hiện các hàm trên.

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

- Xây dựng 1 hàm sinh ngẫu nhiên một mảng các số nguyên và trả về ở phần kết quả
- Xây dựng 1 hàm tìm kiếm với thông số đầu vào là 1 mảng các số nguyên và 1 số nguyên N. Hàm này tìm kiếm tất cả các vị trí xuất hiện của N trong mảng và trả về các chỉ số tương ứng. Nếu không tìm được thì trả về kết quả là 1 mảng rỗng.
- Xây dựng chương trình chính thực hiện các hàm trên

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

- Xây dựng 1 hàm sinh ngẫu nhiên một mảng các số nguyên và trả về ở phần kết quả
- Xây dựng 1 hàm nhận tham số đầu vào là 1 mảng các số nguyên và in mảng này ra màn hình
- Xây dựng 1 hàm nhận tham số đầu vào là 1 mảng số nguyên và trả về là 1 mảng số nguyên được sắp xếp theo chiều tăng dần
- Xây dựng 1 hàm nhận tham số đầu vào là 1 mảng số nguyên và trả về là 1 mảng số nguyên được sắp xếp theo chiều giảm dần
- Xây dựng chương trình chính thực hiện các hàm trên.

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

- Xây dựng 1 hàm sinh ngẫu nhiên một mảng các số nguyên và trả về ở phần kết quả
- Xây dựng 1 hàm nhận tham số đầu vào là 1 mảng các số nguyên và in mảng này ra màn hình

- Xây dựng 1 hàm nhận tham số đầu vào là 1 mảng số nguyên và trả về là 1 mảng số nguyên được sắp xếp theo chiều tăng dần
- Xây dựng 1 hàm nhận tham số đầu vào là 1 mảng số nguyên và trả về là 1 mảng số nguyên được sắp xếp theo chiều giảm dần
- Xây dựng 1 hàm tìm kiếm vị trí xuất hiện đầu tiên của số nguyên N trong mảng số nguyên đã cho (biết N và mảng số nguyên là tham số đầu vào của hàm này)
- Xây dựng 1 hàm tìm kiếm tất cả các vị trí xuất hiện của số nguyên N trong mảng số nguyên đã cho (biết N và mảng số nguyên là tham số đầu vào của hàm này)
- Xây dựng chương trình chính gọi thực hiện các hàm trên.