

Bài tập phần sắp xếp và thao tác với mảng

Bài 1. Cho số dương n và mảng nguyên gồm n phần tử. Hãy viết hàm thực hiện các chức năng sau:

- a) Nhập vào số n và n phần tử của mảng
- b) Sắp xếp các phần tử của mảng theo thứ tự tăng dần
- c) Hiển thị mảng trước và sau sắp xếp ra màn hình

Bài 2. Cho số dương n và mảng nguyên gồm n phần tử. Hãy viết hàm thực hiện các chức năng sau:

- a) Nhập vào số n và n phần tử của mảng
- b) Sắp xếp các phần tử của mảng theo thứ tự giảm dần
- c) Hiển thị mảng trước và sau sắp xếp ra màn hình

Bài 3. Cho số dương n và mảng nguyên gồm n + 1 phần tử. Hãy viết hàm thực hiện các chức năng sau:

- a) Nhập vào số n và n phần tử của mảng
- b) Sắp xếp các phần tử của mảng theo thứ tự giảm dần
- c) Nhập giá trị x sau đó chèn x vào mảng sao cho không làm thay đổi tính chất sắp xếp của mảng
- d) Hiển thị mảng trước và sau chèn x ra màn hình

Bài 4. Cho số nguyên dương n và mảng số thực gồm n phần tử. Viết chương trình thực hiện các chức năng:

- a) Nhập vào n và n 1 phần tử của mảng
- b) Nhập thêm số nguyên k sao cho 0 <= k < n và một giá trị x
- c) Chèn x vào vị trí k của mảng
- d) Hiển thị mảng trước và sau khi chèn x

Bài 5. Cho số nguyên dương n và mảng số thực gồm n phần tử. Viết chương trình thực hiện các chức năng:

- a) Nhập vào n và n phần tử của mảng
- b) Nhập thêm số nguyên k sao cho 0 <= k < n
- c) Xóa phần tử tại vị trí k của mảng
- d) Hiển thị mảng trước và sau khi xóa phần tử tại vị trí k

Bài 6. Cho mảng nguyên gồm n phần tử. Viết hàm thực hiện các chức năng sau:

- a) Nhập vào mảng gồm n phần tử
- Nhập thêm giá trị x và xóa tất cả các phần tử có giá trị bằng x trong mảng, nếu không có phần tử nào bằng x thì hiển thị x không tồn tại trong mảng
- c) Hiển thị kết quả trước và sau khi xóa

Trang chu: https://braniumacademy.net/