



Bài tập phần tìm kiếm trên mảng

Bài 1. Cho mảng số nguyên gồm $n > 0$ phần tử tùy ý và một giá trị x . Hãy viết chương trình thực hiện các chức năng:

- a) Nhập vào giá trị x và các phần tử của mảng
- b) Hiển thị mảng ra màn hình
- c) Tìm và hiển thị tất cả các giá trị gần x nhất. Giá trị k nào đó gọi là gần x nhất nếu $|k-x|$ gần 0 nhất.

Bài 2. Cho mảng nguyên gồm $n > 0$ phần tử. Hãy viết chương trình thực hiện các chức năng sau:

- a) Nhập vào n phần tử của mảng
- b) Tìm số lần xuất hiện của từng phần tử trong mảng
- c) Hiển thị các phần tử mảng cùng với số lần xuất hiện tương ứng lên màn hình, mỗi phần tử chỉ được hiển thị một lần

Bài 3. Cho mảng số nguyên gồm $n > 0$ phần tử. viết chương trình thực hiện các chức năng sau:

- a) Nhập vào n phần tử của mảng
- b) Hiển thị mảng ra màn hình
- c) Xác định độ dài đường chạy tăng dài nhất trong mảng
- d) Hiển thị tất cả các đường chạy tăng dài nhất ra màn hình

Đường chạy tăng là dãy các phần tử tăng dần ví dụ 1 2 2 3 4 5

Bài 4. Cho một mảng nguyên gồm n phần tử và một giá trị x . Hãy viết chương trình thực hiện các chức năng:

- a) Nhập vào giá trị x và n phần tử của mảng
- b) Hiển thị mảng ra màn hình
- c) Tìm kiếm x trong mảng trên sử dụng thuật toán tìm kiếm tuyến tính
- d) Tìm kiếm x trong mảng trên sử dụng thuật toán tìm kiếm nhị phân

Nếu tìm thấy x thì trả về vị trí đầu tiên tìm thấy x , nếu không tìm thấy trả về -1

Trang chủ: <https://braniumacademy.net/>

Bài giải mẫu: [click vào đây](#)