

Bài tập tuần 7 – Mảng và chuỗi kí tự

Bài 1

- a) Viết hàm nhập/xuất mảng.

HD: `void NhapMang(int a[], int &n);`

`void XuatMang(int a[], int n);`

- b) Viết hàm tìm một phần tử x trên mảng và trả về vị trí phần tử nếu x có trên mảng, ngược lại thì trả về -1.

Bài 2: Cho mảng các số nguyên A.

- a) Viết hàm thêm một phần tử vào mảng A.
b) Viết hàm xóa một phần tử khỏi mảng A.
c) Tách mảng A thành mảng các số lẻ và mảng các số chẵn.

Bài 3 Cho dãy số nguyên $s(n)$

- a) Viết hàm tính trị trung bình của $s(n)$.
b) Viết hàm tìm số lớn nhất của $s(n)$.
c) Viết hàm tìm số lớn thứ 2 của $s(n)$.

Ví dụ: $s(n) = \{5, 21, 15, 9, 12, 7, 50\}$, So_Lon_Nhat = 50; So_Lon_Nhi = 21

Bài 4 Cho dãy số nguyên $s(n)$.

- a) Viết hàm kiểm tra một số x có trong $s(n)$ hay không?
b) Giả sử $s(n)$ là dãy các số tăng dần, Tìm số gần với x nhất.

Ví dụ: $s(n) = \{5, 10, 15, 21, 30\}$, $x = 20$, so_gan_x = 21 ; $x = 17$, so_gan_x = 15.

Bài 5 Viết hàm chuẩn hóa chuỗi ký tự. Ví dụ: Chuỗi họ tên theo mặc định các từ cách nhau một khoảng trắng. Chuẩn hóa chuỗi nếu chuỗi nhập mà các từ cách nhau nhiều hơn một khoảng trắng.

