

Mỗi yêu cầu của bài các bạn viết ra 1 hàm riêng không viết hết trong hàm main

Bài tập 1: Cho một mảng 1 chiều có n phần tử.

Yêu cầu: Hãy đếm số lần xuất hiện của từng phần tử trong mảng.

Ví dụ:

input : Với $n = 5$ và $a[] = \{1, 2, 3, 1, 2\}$

output:

- Số 1 xuất hiện 2 lần
- Số 2 xuất hiện 2 lần
- Số 3 xuất hiện 1 lần

Bài tập 2: Thêm/Xóa 1 phần tử ở 1 vị trí trong mảng

yêu cầu: Bài toán yêu cầu viết các bài tập thêm/xóa một phần tử trong mảng ở vị trí được nhập từ bàn phím, và thông báo lỗi nếu vị trí nhập không hợp lệ.

- Thêm:

input: $n=5$

Nhập mảng: [1, 2, 3, 4, 5]

Nhập vị trí cần thêm phần tử: 2

Nhập giá trị phần tử mới: 10

output:

Kết quả: [1, 10, 2, 3, 4, 5]

- Xóa:

input: $n=5$

Nhập mảng: [1, 2, 3, 4, 5]

Nhập vị trí cần xóa phần tử: 2

output:

Kết quả: [1, 3, 4, 5]

Bài tập 3: Sắp xếp mảng tăng dần

yêu cầu: Bài toán yêu cầu sắp xếp một mảng nhập từ bàn phím

ví dụ:

input :

$n=5$ và mảng [1, 3, 2, 5, 4]

output:

Mảng sau khi sắp xếp [1, 2, 3, 4, 5]

Bài tập 4: Kiểm tra chuỗi đối xứng

yêu cầu: Viết một chương trình Java để nhập vào một chuỗi và kiểm tra xem chuỗi đó có đối xứng hay không ví dụ:.

ví dụ:

input: aba

output : true

input:abc

output: false

BONUS:(không bắt buộc)

Format lại tên.

Viết một chương trình Java để nhập vào một chuỗi tên từ người dùng và chuyển đổi tên thành viết hoa chữ cái đầu của từng từ, xóa bớt các kí tự dấu cách thừa. sau đó in ra kết quả.

ví dụ:

input: nguyen van a

output: Nguyen Van A

input : HoAng quoC HuNg

output: Hoang Quoc Hung