**Bài tập thuật toán làm thêm**

***(\*) -> (bắt buộc làm)***

**Bài 1:**

Nhập 1 mảng số từ bàn phím với độ dài n. ***(\*)***

Hiện thị mảng sau khi thêm mới các phần tử . ***(\*)***

Tính tổng các phần tử chẵn và ở vị trí lẻ. ***(\*)***

**Bài 2:**

Nhập 1 mảng từ bàn phím với độ dài n. ***(\*)***

Hiện thị mảng sau khi thêm mới các phần tử . ***(\*)***

Kiểm tra mảng vừa nhập. ***(\*)***

Nếu số phần tử chẵn bằng số phần tử lẻ thì hiện thị thông báo "OK", nếu không thoả mãn thì hiện thị "NO**". *(\*)***

**Bài 3:**

Viết hàm với tham số là mảng ký tự ***(\*)***. Hàm thực hiện kiểm tra:

Nếu mảng tăng và giảm theo chu kỳ thì trả về true, ngược lại trả về false. ***(\*)***

Ví dụ:

[2,4,6,8] => true

[4,3,2,1] => true

[1,3,7,2] => false

**Bài 4:**

Nhập 1 mảng số từ bàn phím với độ dài n. ***(\*)***

Hiện thị mảng sau khi thêm mới các phần tử . ***(\*)***

Kiểm tra mảng vừa nhập.

Nếu mảng đối xứng thì hiện thị OK, không phải thì trả về NO. ***(\*)***

Ví dụ

Input

1,2,3,4,3,2,1 =>OK

0,1,2,2,1,0 => OK

0,1,2,1,1,0 => NO

**Bài 5:**

Viết chương trình nhập  các phần tử cho mảng sao cho không có phần tử nào trùng nhau. ***(\*)***