

## BÀI TẬP VỀ NHÀ BUỔI 5

Bài 1: sử dụng cấp phát động : (3đ) Nhập vào 1 mảng số thực. In ra dãy số theo các yêu cầu sau :

a) Các giá trị bằng 0 đứng đầu tiên, các số dương và số âm đứng xen kẽ nhau, nếu số lượng số âm và số dương không bằng nhau thì cho xen kẽ đến khi nào không xen được nữa thì thôi. ( không quan trọng các thứ tự trước sau của các số cùng dấu ) (2đ)

Ví dụ:

-Input : n=10 -2 -3 1 1 0 3 1 0 0 0

-Output : 0 0 0 0 -2 1 -3 1 3 1

hoặc

0 0 0 0 1 -2 1 -3 3 1

Chỉ cần in ra 1 trong 2 output trên đều được chấp nhận.

b) Các giá trị dương ở đầu mảng, tiếp theo đến các giá trị âm, các giá trị = 0 ở cuối mảng ( không quan trọng các thứ tự trước sau của các số cùng dấu ) (1đ)

Ví dụ:

-Input : n=10 -2 -3 1 1 0 3 1 0 0 0

-Output : 1 1 3 1 -2 -3 0 0 0 0

Bài 2: Sử dụng cấp phát động : Nhập vào 1 mảng các số nguyên, xuất mảng vừa nhập ra màn hình, xóa tất cả các số nguyên tố và số chính phương có trong mảng (3đ)

Bài 3: 4đ Định nghĩa :

- Mảng A được coi là lớn hơn mảng B khi và chỉ khi giá trị nhỏ nhất của A lớn hơn giá trị lớn nhất của B.

- Mảng A được coi là bằng mảng B khi và chỉ khi tổng các số dương trong mảng A bằng giá trị tuyệt đối của tổng các số âm trong mảng B

- Mảng A được coi là nhỏ hơn mảng B nếu mảng A có số lượng phần tử ít hơn mảng B.

Lưu ý: tất cả định nghĩa trên chỉ có giá trị 1 chiều :  $A > B$  không có nghĩa là  $B \leq A$   
Yêu cầu : Nhập 2 số  $n, m$  là số lượng phần tử của 2 mảng  $A$  và  $B$ , sử dụng cấp phát động để nhập 2 mảng và xuất 2 mảng vừa nhập ra màn hình. Kiểm tra xem quan hệ của 2 mảng  $A$  và  $B$  là gì? Nếu mảng  $A$  lớn hơn hoặc bé hơn hoặc bằng mảng  $B$  thì in ra ' $>$ ' hoặc in ra ' $<$ ' hoặc in ra '='. Nếu mảng  $A$  và mảng  $B$  có 2 quan hệ ví dụ: vừa bé hơn vừa bằng, hoặc vừa bé hơn vừa lớn hơn, hoặc vừa lớn hơn vừa bằng thì in ra "VL". Nếu mảng  $A$  vừa bé hơn, vừa bằng, vừa lớn hơn mảng  $B$  thì in ra "VC VL".

Ví dụ 1 :

Input :  $n=5$   $m=7$

Mảng  $A$  : 1 -4 2 -3 1

Mảng  $B$ : 6 7 8 9 10 11 12

Output :  $<$

Giải thích : Giá trị nhỏ nhất của mảng  $A$  là -4, giá trị lớn nhất của mảng  $B$  là 12.

Vì  $-4 < 12$  nên mảng  $A$  không lớn hơn mảng  $B$ .

Tổng các số dương trong mảng  $A$  là  $1+2+1=4$ , giá trị tuyệt đối của tổng các số âm trong mảng  $B$  là  $|0|=0$

Vì  $4 \neq 0$  nên mảng  $A$  không bằng mảng  $B$  Số lượng phần tử của mảng  $A$  là :  $n=5$ , số lượng phần tử mảng  $B$  là  $m=7$ .

Vì  $5 < 7$  nên mảng  $A$  nhỏ hơn mảng  $B$

Vậy output là :  $<$