

Bài 1: Viết chương trình nhập vào dãy n phần tử và in ra các phần tử theo thứ tự ngược lại quá trình nhập. Số nhập đầu tiên sẽ in ra sau cùng.

Input: Dòng 1, ghi số n

Dòng tiếp theo: ghi N số nguyên a_i

Output: In ra các phần tử của mảng theo thứ tự ngược lại

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
7	1 2 3 4 5 6 7
7 6 5 4 3 2 1	

Bài 2: Cho mảng một chiều n phần tử nguyên, nhập và in ra màn hình xem mảng có bao nhiêu phần tử âm và bao nhiêu phần tử dương.

Input: Dòng 1, ghi số n

Dòng tiếp theo: ghi N số nguyên a_i

Output: In ra 2 số A, B

A là số dương

B là số âm

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
7	3 4
-7 6 -5 -4 3 -2 1	

Bài 3: Cho mảng 1 chiều n phần tử nguyên, nhập và in ra màn hình kiểm tra xem trong mảng có bao nhiêu phần tử là ước của n .

Input: Dòng 1, ghi số n

Dòng tiếp theo: ghi N số nguyên a_i

Output: In ra số A là số ước của n

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
6	2
9 5 4 3 2 8	

Bài 4: Cho mảng 1 chiều gồm n phần tử nguyên, kiểm tra và in ra màn hình những phần tử là số nguyên tố

Input: Dòng 1, ghi số n

Dòng tiếp theo: ghi N số nguyên a_i

Ouput: In ra các số a_i là số nguyên tố

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
6	3 2
9 25 4 3 2 8	

Bài 5: Nhập mảng A gồm n số nguyên, và 1 số X. Xây dựng chương trình xoá tất cả các số X trong mảng A

Input: Dòng 1, ghi 2 số n và X

Dòng tiếp theo: ghi N số nguyên a_i

Output: In ra các phần tử của mảng sau khi đã xoá số X

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
6 5	8 -2 7 1 -4
8 5 -2 7 5 1 -4	

Bài 6: Cho mảng 1 chiều gồm n phần tử, sắp xếp các phần tử mảng tăng dần, nhập vào 1 số x, chèn x vào mảng để đảm bảo mảng sau khi chèn vẫn tăng dần.

Input: Dòng 1, ghi 2 số n và X

Dòng tiếp theo: ghi N số nguyên a_i

Output: In ra các phần tử của mảng sau khi chèn số X vào mảng

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
6 5	7 5 3 2 1
7 3 2 2 1	

Bài 7: Cho mảng A gồm n phần tử nguyên. Viết chương trình tìm kiếm vị trí của những giá trị lớn nhất trong mảng

Input: Dòng 1, ghi số n

Dòng tiếp theo: ghi N số nguyên a_i

Output: In ra các vị trí của phần tử lớn nhất trong mảng A

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
6	0
8 5 -2 7 5 1 -4	

Bài 8: Cho một dãy số nguyên gồm n phần tử.

- a) Nhập dãy số (n nhập từ bàn phím, $1 \leq n \leq 100$)
- b) In dãy vừa nhập ra màn hình
- c) Nhập vào một số nguyên x , đếm trong dãy có bao nhiêu số bằng x ?
- d) Sắp dãy theo chiều giảm dần. Viết dãy sau khi sắp ra màn hình

Bài 9: Cho mảng A n số nguyên dương, đếm xem có bao nhiêu phần tử khác nhau trong mảng

Input: Dòng 1, ghi số n

Dòng tiếp theo: ghi N số nguyên a_i

Output: In ra số phần tử riêng biệt trong mảng A

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
6 8 5 4 7 5 1 4	5

Bài 10: Cho mảng 1 chiều n phần tử, đếm số lần xuất hiện của các phần tử trong mảng.

Input: Dòng 1, ghi số n

Dòng tiếp theo: ghi N số nguyên a_i

Output: Gồm K dòng

Mỗi dòng In ra 2 số X, Y

X là phần tử trong mảng A , Y là số lần xuất hiện của phần tử đó

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
6 8 5 4 7 5 1 4	8 1 7 1 5 2 4 2 1 1