

# Mảng 1 chiều - J

Cho dãy số nguyên  $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$  và một giá trị thực  $x$ . Giả sử dãy  $a$  đã được sắp xếp theo thứ tự tăng dần. Hãy chèn giá trị  $x$  vào dãy  $a$  sao cho vẫn giữ được tính sắp xếp của mảng.

## Input:

- Dòng 1 chứa số nguyên  $n$  ( $0 < n \leq 1000$ ) là độ dài dãy  $a$  và  $x$ .

- Dòng 2 chứa  $n$  số nguyên  $a[0], a[1], \dots, a[n-1]$  là giá trị các phần tử của dãy ( $|a[i]| \leq 10000, i=0, \dots, n-1$ ), dãy đã được sắp xếp tăng dần.

## Output:

- In ra trên 1 dòng duy nhất  $n+1$  phần tử của dãy  $a$  sau khi chèn thêm  $x$ .

VD:

## Input:

5 3

1 2 3 4 5

## Output:

1 2 3 3 4 5

## Input:

5 10

1 2 3 4 5

## Output:

1 2 3 4 5 10