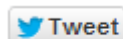


# Chèn phần tử có giá trị X vào phía sau phần tử có giá trị lớn nhất trong mảng.

🕒 November 5, 2015 👤 VietVH 📁 C/C++ 💬 2

Like 0



## Yêu cầu:

– Chèn phần tử có giá trị X vào phía sau phần tử có giá trị lớn nhất trong mảng.

(Nếu mảng có nhiều phần tử có cùng giá trị lớn nhất. Thì chèn X vào phía sau tất cả các phần tử có giá trị lớn nhất.)

## Thuật toán:

– [Tìm vị trí của phần tử lớn nhất trong mảng](#)

– Chèn phần tử X vào sau phần tử lớn nhất

## Code:

```
1  /*****
2  * Author: VNCODING
3  * History
4  * 2014/11/14 first create VNCODING
5  *****/
6  #include "stdio.h"
7  #include "conio.h"
8
9  int max(int A[], int n);
10 void insert_behind_max(int A[], int *n, int x);
11 void print_arr(int A[], int n);
12
13 void main( void )
14 {
15     int A[] = {1, -9, 13, 27, 5, 9, 2, 10, 12, 27}
```

## VIDEO COURSE

1. 100 C/C++ interview questions
2. 500 C/C++ quiz
3. Learning C++ throughout game
4. Deep learning

```

16     int len = sizeof(A)/sizeof(int);
17     printf("\nMang truoc khi chen 0");
18     //insert 0 after each maximum element of array
19     print_arr(A, len);
20     insert_behind_max(A, &len, 0);
21     printf("\nMang sau khi chen 0");
22     print_arr(A, len);
23     getch();
24 }
25
26 // Find maximum value in array
27 int max(int A[], int n)
28 {
29     int i;
30     int maxElmt = A[0];
31     for(i = 1; i < n; i++)
32     {
33         if(maxElmt < A[i])
34         {
35             maxElmt = A[i];
36         }
37     }
38     return maxElmt;
39 }
40
41 // Append x to max value
42 void insert_behind_max(int A[], int *n, int x)
43 {
44     int i, j;
45     int maxElmt = max(A, *n);
46     for(i = *n - 1; i >= 0; i--)
47     {
48         if(A[i] == maxElmt)
49         {
50             (*n)++;
51             for(j = *n - 1; j > i; j--)
52             {
53                 A[j] = A[j-1];
54             }
55             A[j+1] = x;
56         }
57     }
58 }
59
60 // Display array
61 void print_arr(int A[], int n)
62 {
63     int i;
64     for(i = 0; i < n; i++)
65     {
66         printf("\nA[%d] = %d", i, A[i]);
67     }
68 }

```

### Kết quả:

Mang truoc khi chen 0

A[0] = 1

A[1] = -9

A[2] = 13

A[3] = 27

A[4] = 5

```
A[5] = 9
A[6] = 2
A[7] = 10
A[8] = 12
A[9] = 27
```

Mang sau khi chen 0

```
A[0] = 1
A[1] = -9
A[2] = 13
A[3] = 27
A[4] = 0
A[5] = 5
A[6] = 9
A[7] = 2
A[8] = 10
A[9] = 12
A[10] = 27
A[11] = 0
```



BÀI TẬP LẬP TRÌNH C/C++

[PREVIOUS ARTICLE](#)

[NEXT ARTICLE](#)

2 COMMENTS ON CHÈN PHẦN TỬ CÓ GIÁ TRỊ X VÀO PHÍA SAU PHẦN TỬ CÓ GIÁ TRỊ LỚN NHẤT TRONG MẢNG.



**Trần Đức Thịnh** DECEMBER 16, 2019 AT 11:39 PM

Tại sao hàm insert\_behind\_max phải đặt n là biến con trỏ vậy ad

[LOG IN TO REPLY](#)



**VietVH** DECEMBER 30, 2019 AT 8:49 PM

Hi Trần Đức Trịnh, biến n là kích thước của mảng (vừa là input và output). Sau khi chèn thêm phần tử vào, kích thước mảng tăng nên, biến n lưu kích thước mảng sau khi chèn thêm phần tử.

[LOG IN TO REPLY](#)

## Leave a Reply

You must be logged in to post a comment.

### CONTACT US

Email:  
viethv.dt@gmail.com  
Skype: vietvh004

### FOLLOW US

Facebook  
Google+

Copyright © 2015-2021 | WordPress Theme by MH Themes