

CHÈN PHẦN TỬ X VÀO TẤT CẢ CÁC PHẦN TỬ CHẴN CỦA MẢNG

ngoton 10/07/2016 C/C++ 5,991 Views

Yêu cầu:

– Chèn phần tử X vào tất cả các phần tử chẵn trong mảng.

Thuật toán:

– Tìm vị trí các phần tử chẵn trong mảng và chèn X vào sau các phần tử chẵn


Code:

```
1  /*****
2  #include "stdio.h"
3  #include "conio.h"
4
5  void insert_behind_even(int A[], int *n, int x);
6  void print_arr(int A[], int n);
7
8  void main( void )
9  {
10 //int A[] = {1, -9, 0, 12, 34, 5, 12, -7, 9, -8};
11 //int A[] = {1, -9, 13, 27, 5, 9, 2, 10, 12, 27};
12 int A[] = {1, -2, 5, 6, 8, 13, 4, 10};
13 int len = sizeof(A)/sizeof(int);
14
15 //insert 0 after each maximum element of array
16 printf("\nMang truoc khi chen 0");
17 print_arr(A, len);
18 insert_behind_even(A, &len, 0);
19 printf("\nMang sau khi chen 0");
20 print_arr(A, len);
21 getch();
22 }
23
24 // Append x to max value
25 void insert_behind_even(int A[], int *n, int x)
26 {
27 int i, j;
28 for(i = *n - 1; i >= 0; i--)
29 {
30 if(A[i]%2 == 0)
31 {
32 (*n)++;
33 for(j = *n - 1; j > i; j--)
34 {
35 A[j] = A[j-1];
36 }
37 A[j+1] = x;
38 }
39 }
40 }
41
42 // Display array
43 void print_arr(int A[], int n)
44 {
45 int i;
46 for(i = 0; i < n; i++)
47 {
48 printf("\nA[%d] = %d", i, A[i]);
49 }
50 }
```

Kết quả:

```
1 Mang trước khi chen 0
2 A[0] = 1
3 A[1] = -2
4 A[2] = 5
5 A[3] = 6
6 A[4] = 8
7 A[5] = 13
8 A[6] = 4
9 A[7] = 10
10
11 Mang sau khi chen 0
12 A[0] = 1
13 A[1] = -2
14 A[2] = 0
15 A[3] = 5
16 A[4] = 6
17 A[5] = 0
18 A[6] = 8
19 A[7] = 0
20 A[8] = 13
21 A[9] = 4
22 A[10] = 0
23 A[11] = 10
24 A[12] = 0
```



 Buy me a coffee

 Facebook  Google +

0 bình luận

Sắp xếp theo

Cũ nhất



Thêm bình luận...

Plugin bình luận trên Facebook