

Status	Finished
Started	Friday, 22 November 2024, 9:07 AM
Completed	Friday, 22 November 2024, 9:13 AM
Duration	6 mins 13 secs
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

**Question 1**

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

**[EvenPositionSort]**

Cho một mảng gồm  $n$  số nguyên được đánh số thứ tự từ 0 đến  $(n - 1)$ .

Viết chương trình sắp xếp lại các phần tử có số thứ tự chẵn trong mảng theo chiều giảm dần, giữ nguyên vị trí của các phần tử có số thứ tự lẻ.

**Đầu vào**

Đầu vào từ bàn phím gồm hai dòng:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $n$  ( $n \leq 100$ );
- Dòng tiếp theo chứa  $n$  số nguyên là các phần tử của mảng đó. Các phần tử được phân tách nhau bởi một dấu cách.

**Đầu ra**

In ra màn hình các phần tử của mảng sau khi sắp xếp, phân tách các phần tử bởi **duy nhất một dấu cách**.

For example:

Input	Result
6	26 55 21 35 6 66
6 55 26 35 21 66	

**Answer:**

```

1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  #define ll long long
4  #define ull unsigned long long
5  #define el "\n"
6  const int mod=1e9+7;
7  int main()
8  {
9      ios_base::sync_with_stdio(0);
10     cin.tie(0);
11     int n; cin >> n;
12     int a[n];
13     vector<int>vt;
14     for(int i = 0; i < n; i++)
15     {
16         cin >> a[i];
17         if(i%2==0)
18         {
19             vt.push_back(a[i]);
20         }
21     }
22     int j = 0;
23     sort(vt.begin(),vt.end(),greater<int>());
24     for(int i=0;i<n;i++)
25     {
26         if(i%2==0) a[i]=vt[j++];
27     }
28     for(auto x: a) cout<<x<<" ";
29     return 0;
30 }
31
32

```

	Input	Expected	Got	
✓	6 6 55 26 35 21 66	26 55 21 35 6 66	26 55 21 35 6 66	✓
✓	5 1 2 3 4 5	5 2 3 4 1	5 2 3 4 1	✓
✓	10 5 3 9 78 1 0 3 100 7 8	9 3 7 78 5 0 3 100 1 8	9 3 7 78 5 0 3 100 1 8	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)