

Status	Finished
Started	Friday, 22 November 2024, 9:14 AM
Completed	Friday, 22 November 2024, 9:17 AM
Duration	3 mins 26 secs
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[MixedSort1]

Cho một mảng gồm n số nguyên.

Viết chương trình sắp xếp lại các phần tử trong mảng này, sao cho sau khi sắp xếp:

- tất cả các phần tử chẵn nằm ở phía trái của mảng;
- tất cả các phần tử lẻ nằm ở phía phải của mảng;
- các phần tử chẵn sắp xếp theo chiều tăng dần;
- các phần tử lẻ sắp xếp theo chiều giảm dần.

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. Các số 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
7 5 9 2 8 6 4 7	2 4 6 8 9 7 5

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> vt1, vt2;
14     for(auto &x : a)
15     {
16         cin >> x;
17         if(x%2) vt2.push_back(x);
18         else vt1.push_back(x);
19     }
20     sort(vt1.begin(),vt1.end());
21     sort(vt2.begin(),vt2.end(),greater<int>());
22     for(auto &x : vt1) cout << x << " ";
23     for(auto &x : vt2) cout << x << " ";
24     return 0;
25 }
26
27
```

	Input	Expected	Got	
✓	7 5 9 2 8 6 4 7	2 4 6 8 9 7 5	2 4 6 8 9 7 5	✓
✓	10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	2 4 6 8 10 9 7 5 3 1	2 4 6 8 10 9 7 5 3 1	✓
✓	10 1 3 0 8 4 6 2 33 9 48	0 2 4 6 8 48 33 9 3 1	0 2 4 6 8 48 33 9 3 1	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Back to Course