

Status	Finished
Started	Friday, 22 November 2024, 9:17 AM
Completed	Friday, 22 November 2024, 9:23 AM
Duration	5 mins 56 secs
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[MixedSort2]

Cho một mảng gồm n số nguyên.

Thực hiện lần lượt các bước sắp xếp sau:

- sắp xếp lại thứ tự của các phần tử âm trong mảng đó theo chiều giảm dần (giữ nguyên vị trí các phần tử dương);
- sắp xếp lại thứ tự của các phần tử dương trong mảng đó theo chiều tăng dần (giữ nguyên vị trí các phần tử âm).

Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm hai dòng:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($n < 100$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên là các phần tử của mảng, phân tách nhau bởi dấu cách.

Đầu ra

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

For example:

Input	Result
7 -5 6 2 -10 -8 8 9	-5 2 6 -8 -10 8 9

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<0) vt2.push_back(x);
18         else if(x>0) vt1.push_back(x);
19     }
20     sort(vt1.begin(),vt1.end());
21     sort(vt2.begin(),vt2.end(),greater<int>());
22     int it1=0,it2=0;
23     for( auto &x : a)
24     {
25         if(x<0) cout<<vt2[it2++];
26         else if(x>0) cout<< vt1[it1++];
27         else cout<<x;
28         cout<<" ";
29     }
30     return 0;
31 }
32
33

```

	Input	Expected	Got	
✓	7 -5 6 2 -10 -8 8 9	-5 2 6 -8 -10 8 9	-5 2 6 -8 -10 8 9	✓
✓	10 -1 6 5 2 -3 -10 -6 -5 8 4	-1 2 4 5 -3 -5 -6 -10 6 8	-1 2 4 5 -3 -5 -6 -10 6 8	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)

↗