

dsa\selection_sort.cpp

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  // void selectionSort(int arr[], int n)
5  // {
6  //     for(int i=0;i<n-1;i++) // i basically represents the number of rounds
7  //     {
8  //         int minIndex= i;
9  //         for(int j=i+1;j<n;j++)
10 //         {
11 //             if(arr[j] < arr[minIndex])
12 //             {
13 //                 minIndex= j;
14 //             }
15 //         }
16 //         swap(arr[minIndex], arr[i]);
17 //     }
18 // }
19
20 void selectionSort(int arr[], int n)
21 {
22     for(int i=0;i<n-1;i++)
23     {
24         for(int j=i+1;j<n;j++)
25         {
26             if(arr[j] < arr[i])
27             {
28                 swap(arr[i],arr[j]) ;
29             }
30         }
31     }
32 }
33
34 void printArray(int arr[], int n)
35 {
36     for(int i=0;i<n;i++)
37     {
38         cout<<arr[i]<<" ";
39     }
40     cout<<endl;
41 }
42
43 int main()
44 {
45     int arr[6]={23,45,21,11,90,63};
46     selectionSort(arr,6);
47     printArray(arr,6);
48
49     return 0;
50 }
51
```

52
53
54
55
56
57
58