

```

#include<iostream>
using namespace std;

// Selection Sort
void selectionSort(int array[], int n)
{
    int i, min, temp;
    // 6,8,1,4,10,9
    for(i = 0; i < n-1; i++)
    {
        min = i; // min=0 // min=1
        for(int j = i + 1; j < n; j++) // j=1 // j=2 // j=2
        {
            if(array[j] < array[min]) // 8<6 // 1<6 // 6<8
                min = j; // min=2 // min=2
        }

        // Code to Swap the values
        temp = array[i]; // temp=6 // temp=8
        array[i] = array[min]; // array[0]=array[2]=1 // array[1]=6
        array[min] = temp; // array[2]=6 // array[2]=8
        // 1,8,6,4,10,9
        // 1,6,8,4,10,9
    }

    // Displaying Sorted Elements
    for(i = 0; i < n; i++)
        cout<<array[i]<<"\t";
}

int main()
{
    int array[6] = {6,8,1,4,10,9};
    int n;
    n = sizeof(array)/sizeof(array[0]);
    cout<<"Array before sorting :-\n";
    for(int i = 0; i < n; i++)
        cout<<array[i]<<"\t";
    cout<<endl<<endl;
    cout<<"Array elements before Sorting :-\n";
}

```