

```

#include <iostream>
using namespace std;

// Insertion Function
void insertionSort(int array[], int n)
{
    // 6,8,1,4,10,9 // 6, ,8,4,10,9 // ...,6,8,4,10,9
    int temp, i, loc;

    //inserting element at required location
    for(i = 0; i < n; i++)
    {
        temp = array[i]; // temp=6 // temp=8 // temp=1
        loc = i - 1; // loc=-1 // loc=0 // loc=1
        while(loc >= 0 && array[loc] > temp) // 8>1 // 6>1
        {
            array[loc + 1] = array[loc]; // array[2]=8 // array[1]=6
            loc = loc - 1; // loc=0 // loc=-1
        }
        array[loc + 1] = temp; // array[0]=1
    }
    cout<<"Sorted Array Elements are :-\n";
    for(int i = 0; i < n; i++)
    {
        cout<<array[i]<<"\t";
    }
}

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

    // calling Insert Sort Function
    insertionSort(array, n);
    return 0;
}

```