

```
#include<stdio.h>

void insertion_sort(int arr[], int n)
{
    int i,key,j;

    for(i=1;i<n;i++)
    {
        key=arr[i];
        j=i-1;

        while(j>=0 && arr[j]>key)
        {
            arr[j+1]=arr[j];
            j=j-1;
        }
        arr[j+1]=key;
    }
}

int main()
{
    int arr[]={12,11,13,5,6};
    int n=sizeof(arr)/sizeof(arr[0]);

    insertion_sort(arr,n);

    int i;

    printf("Sorted Array:\t");
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        printf("%d\t",arr[i]);
    }

    return 0;
}
```