

```

#include<stdio.h>
void insert(int a[],int n);
void display(int a[],int n);
void sort(int a[],int n);
int main(){
    int n;
    printf("Enter the number of elements");
    scanf("%d",&n);
    int a[n];
    insert(a,n);
    printf("\nBefore sorting\n");
    display(a,n);
    sort(a,n);
    printf("\nAfter sorting\n");
    display(a,n);
    return 0;
}
void insert(int a[],int n){
    printf("Enter the elements");
    for(int i=0;i<n;i++){
        scanf("%d",&a[i]);
    }
}
void display(int a[],int n){
    for(int i=0;i<n;i++){
        printf("%d\t",a[i]);
    }
}
void sort(int a[],int n){
    int j,key,i;
    for(i=0;i<n;i++){
        key =a[i];
        j=i-1;
        while(j>=0&&a[j]>key){
            a[j+1]=a[j];
            j= j-1;
        }
        a[j+1]=key;
    }
}

```