

PROGRAM:-

```
#include<stdio.h>
voidinssort(int[],int);
voiddisplay(int[],int);
intmain(){
inta[20],n,i;
printf("\nPreparedby:VedantJaiswal\n");
printf("Enterthenumberofelementsinthearray:");
scanf("%d",&n);
printf("Enter%delementsinthearray:",n);
for(i=0;i<n;i++)
scanf("%d",&a[i]);
inssort(a,n);
printf("\nTheortedelementsinthearrayare:");
display(a,n);
return0;
}
voidinssort(inta[],intn){
inti,j,index;
for(i=1;i<n;i++){
index=a[i];
j=i;
while(j>0&&a[j-1]>index){
a[j]=a[j-1];
j--;
}
a[j]=index;
}
}
voiddisplay(inta[],intn){
for(inti=0;i<n;i++){
printf("%d\t",a[i]);
}
printf("\n");
}
```

OUTPUT:-