```
1 #include<stdio.h>
3 void swap(int *A,int a, int b)
4 {
5
      int temp;
6
      temp=A[a];
      A[a]=A[b];
7
      A[b]=temp;
8
9 }
10
11 void insertionSort(int *A,int n)
12 {
13
    int i,j;
     for(i=0;i<n;i++)</pre>
14
15
       int value=A[i];
16
         int j=i;
17
         while(j>0&&A[j-1]>value)
18
19
          A[j]=A[j-1];
20
21
             j--;
22
23
         A[j]=value;
24
25
26 void main()
27 {
      int A[]={5,4,6,1,9,7,0,2,10,8,3};
28
     int size=sizeof(A)/sizeof(int);
29
30
      int i=0;
      printf("***********************************\n\n");
31
      for (i=0;i<size;i++)</pre>
32
33
34
          printf("%5d",A[i]);
35
      insertionSort(A,size);
36
      i=0;
37
      printf("\n*************Sorted Array************\n\n");
38
      for (i=0;i<size;i++)</pre>
39
40
          printf("%5d",A[i]);
41
42
43 }
44
```