```
1 #include<stdio.h>
3 void swap(int *A,int a , int b)
4 {
5
       int temp;
       temp=A[a];
6
7
      A[a]=A[b];
       A[b]=temp;
8
9 }
10 int partition(int *A,int start,int end)
11 {
    int Pindex=start;
12
      int i;
13
      for(i=start;i<end;i++)</pre>
14
15
16
         if(A[i]<A[end])</pre>
17
18
19
              swap(A,i,Pindex);
20
              Pindex++;
21
22
23
      swap(A,end,Pindex);
       return Pindex;
24
25 }
26
27 void quickSort(int *A,int start,int end)
28 {
29
      if(start>=end)
30
         return;
     int index=partition(A,start,end);
31
      quickSort(A,0,index-1);
32
33
       quickSort(A,index+1,end);
34 }
35
36 void main()
37 {
      int A[]={5,4,6,1,9,7,0,2,10,8,3};
38
39
      int size=sizeof(A)/sizeof(int);
      int i=0;
40
       printf("***************Input Array**************\n\n");
41
42
       for (i=0;i<size;i++)</pre>
43
44
           printf("%5d",A[i]);
45
      quickSort(A,0,size-1);
46
47
      printf("\n\n*****************************\n\n");
48
49
       for (i=0;i<size;i++)</pre>
50
51
          printf("%5d",A[i]);
52
53 }
```