

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int arraysize;
4  void sortarray(int a[]);
5  int main()
6  {
7
8      int i,j;
9      printf("Please enter the array size: ");
10     scanf("%d",&arraysize);
11     int a[arraysize];
12     printf("Enter the array elements:\n");
13     for(i=0;i<arraysize;i++)
14     {
15         scanf("%d",&a[i]);
16     }
17     sortarray(a);
18     printf("Printing array element from main() function: \n");
19     for(i=0;i<arraysize;i++)
20     {
21         printf("%d ",a[i]);
22     }
23     printf("\n");
24     return 0;
25 }
26
27 void sortarray(int a[])
28 {
29     int i,j,tmp;
30     for(i=0;i<arraysize-1;i++)
31     {
32         for(j=i+1;j<arraysize;j++)
33         {
34             if(a[i]>a[j])
35             {
36                 tmp=a[j];
37                 a[j]=a[i];
38                 a[i]=tmp;
39             }
40         }
41     }
42
43     printf("Printing array element from sortarray() function: \n");
44     for(i=0;i<arraysize;i++)
45     {
46         printf("%d ",a[i]);
47     }
48     printf("\n");
49
50 }

```