

```

1  /*1. A programme to sort four numbers asscending.*/
2  #include<stdio.h>
3  int main()
4  {
5      float a,b,c,d;
6      printf("Enter 4 numbers:\n");
7      scanf("%f %f %f %f",&a,&b,&c,&d);
8
9      if(a<b && b<c && c<d )
10     {
11         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",a,b,c,d);
12     }
13     else if(a<b && b<d && d<c)
14     {
15         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",a,b,d,c);
16     }
17     else if(a<c && c<b && b<d)
18     {
19         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",a,c,b,d);
20     }
21     else if(a<c && c<b && b<d)
22     {
23         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",a,c,d,b);
24     }
25     else if(a<d && d<b && b<c)
26     {
27         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",a,d,b,c);
28     }
29     else if(a<d && d<c && c<b)
30     {
31         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",a,d,c,b);
32     }
33
34     else if(b<a && a<c && c<d)
35     {
36         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",b,a,c,d);
37     }
38     else if(b<a && a<d && d<c)
39     {
40         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",b,a,d,c);
41     }
42     else if(b<c && c<a && a<d)
43     {
44         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",b,c,a,d);
45     }
46     else if(b<c && c<d && d<a)
47     {
48         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",b,c,d,a);
49     }
50     else if(b<d && d<c && c<a)
51     {
52         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",b,d,c,a);
53     }
54     else if(b<d && d<a && a<c)
55     {
56         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",b,d,a,c);
57     }
58
59     else if(c<a && a<b && b<d)
60     {
61         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",c,a,b,d);
62     }
63     else if(c<a && a<d && d<b)
64     {
65         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",c,a,d,b);
66     }

```

```
67     }
68     else if(c<b && b<a && a<d)
69     {
70         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",c,b,a,d);
71     }
72     else if(c<b && b<d && d<a)
73     {
74         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",c,b,d,a);
75     }
76     else if(c<d && d<b && b<a)
77     {
78         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",c,d,b,a);
79     }
80     else if(c<d && d<a && a<b)
81     {
82         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",c,d,a,b);
83     }
84
85     else if(d<a && a<c && c<d)
86     {
87         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",d,a,b,c);
88     }
89     else if(d<a && a<d && d<c)
90     {
91         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",d,a,c,b);
92     }
93     else if(d<b && b<c && c<a)
94     {
95         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",d,b,c,a);
96     }
97     else if(d<b && b<a && a<c)
98     {
99         printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",d,b,a,c);
100    }
101    else if(d<c && c<b && b<a)
102    {
103        printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",d,c,b,a);
104    }
105    else
106    {
107        printf("%.3f %.3f %.3f %.3f",d,c,a,b);
108    }
109 }
```