Insertion Sort

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	-2	2	9	-9	6	8	13	11	-3
-2	9	2	9	-9	6	8	13	11	-3
-2	2	9	9	-9	6	8	13	11	-3
-2	2	9	9	-9	6	8	13	11	-3
-9	-2	2	9	9	6	8	13	11	-3
-9	-2	2	6	9	9	8	13	11	-3
-9	-2	2	6	8	9	9	13	11	-3
-9	-2	2	6	8	9	9	13	11	-3
-9	-2	2	6	8	9	9	11	13	-3
-9	-3	-2	2	6	8	9	9	11	13

Selection Sort

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	-2	2	9	-9	6	8	13	11	-3
-9	-2	2	9	9	6	8	13	11	-3
-9	-3	2	9	9	6	8	13	11	-2
-9	-3	-2	9	9	6	8	13	11	2
-9	-3	-2	2	9	6	8	13	11	9
-9	-3	-2	2	6	9	8	13	11	9
-9	-3	-2	2	6	8	9	13	11	9
-9	-3	-2	2	6	8	9	13	11	9
-9	-3	-2	2	6	8	9	9	11	13
-9	-3	-2	2	6	8	9	9	11	13

Exchange Sort

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	-2	2	9	-9	6	8	13	11	-3
-2	2	9	-9	6	8	9	11	-3	13
-2	2	-9	6	8	9	9	-3	11	13
-2	-9	2	6	8	9	-3	9	11	13
-9	-2	2	6	8	-3	9	9	11	13
-9	-2	2	6	-3	8	9	9	11	13
-9	-2	2	-3	6	8	9	9	11	13
-9	-2	-3	2	6	8	9	9	11	13
-9	-3	-2	2	6	8	9	9	11	13
-9	-3	-2	2	6	8	9	9	11	13

```
 Shell Sort
  0   1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11  12  13  14  15  16  17
------------------------------------------------------------------------
 35  30  25  20  15  10   5   0  36  31  26  16  11   6   0  32  27  17
h= 13
  6  30  25  20  15  10   5   0  36  31  26  16  11  35   0  32  27  17
  6   0  25  20  15  10   5   0  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
  6   0  25  20  15  10   5   0  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
  6   0  25  20  15  10   5   0  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
  6   0  25  20  15  10   5   0  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
h=  4
  6   0  25  20  15  10   5   0  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
  6   0  25  20  15  10   5   0  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
  6   0   5  20  15  10  25   0  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
  6   0   5   0  15  10  25  20  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
  6   0   5   0  15  10  25  20  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
  6   0   5   0  15  10  25  20  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
  6   0   5   0  15  10  25  20  36  31  26  16  11  35  30  32  27  17
  6   0   5   0  15  10  25  16  36  31  26  20  11  35  30  32  27  17
  6   0   5   0  11  10  25  16  15  31  26  20  36  35  30  32  27  17
  6   0   5   0  11  10  25  16  15  31  26  20  36  35  30  32  27  17
  6   0   5   0  11  10  25  16  15  31  26  20  36  35  30  32  27  17
  6   0   5   0  11  10  25  16  15  31  26  20  36  35  30  32  27  17
  6   0   5   0  11  10  25  16  15  31  26  20  27  35  30  32  36  17
  6   0   5   0  11  10  25  16  15  17  26  20  27  31  30  32  36  35
h=  1
  0   6   5   0  11  10  25  16  15  17  26  20  27  31  30  32  36  35
  0   5   6   0  11  10  25  16  15  17  26  20  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  11  10  25  16  15  17  26  20  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  11  10  25  16  15  17  26  20  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  25  16  15  17  26  20  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  25  16  15  17  26  20  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  16  25  15  17  26  20  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  15  16  25  17  26  20  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  15  16  17  25  26  20  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  15  16  17  25  26  20  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  15  16  17  20  25  26  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  15  16  17  20  25  26  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  15  16  17  20  25  26  27  31  30  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  15  16  17  20  25  26  27  30  31  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  15  16  17  20  25  26  27  30  31  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  15  16  17  20  25  26  27  30  31  32  36  35
  0   0   5   6  10  11  15  16  17  20  25  26  27  30  31  32  35  36
  0   0   5   6  10  11  15  16  17  20  25  26  27  30  31  32  35  36
```

Counting Sort

```
        0   1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11  12
     ------------------------------------------
        10   8   7   4   6  10   5   5   1   7   4   9  10
C1:  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
C2:  0   1   0   0   2   2   1   2   1   1   3
C3:  0   1   1   1   3   5   6   8   9  10  13
     0   1   1   1   3   5   6   8   9  10  12   -
B    0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0  10
     0   1   1   1   3   5   6   8   9   9  12   -
B    0   0   0   0   0   0   0   0   0   9   0   0  10
     0   1   1   1   2   5   6   8   9   9  12   -
B    0   0   4   0   0   0   0   0   0   9   0   0  10
     0   1   1   1   2   5   6   7   9   9  12   -
B    0   0   4   0   0   0   0   7   0   9   0   0  10
     0   0   1   1   2   5   6   7   9   9  12   -
B    1   0   4   0   0   0   0   7   0   9   0   0  10
     0   0   1   1   2   4   6   7   9   9  12   -
B    1   0   4   0   5   0   0   7   0   9   0   0  10
     0   0   1   1   2   3   6   7   9   9  12   -
B    1   0   4   5   5   0   0   7   0   9   0   0  10
     0   0   1   1   2   3   6   7   9   9  11   -
B    1   0   4   5   5   0   0   7   0   9   0  10  10
     0   0   1   1   2   3   5   7   9   9  11   -
B    1   0   4   5   5   6   0   7   0   9   0  10  10
     0   0   1   1   1   3   5   7   9   9  11   -
B    1   4   4   5   5   6   0   7   0   9   0  10  10
     0   0   1   1   1   3   5   6   9   9  11   -
B    1   4   4   5   5   6   7   7   0   9   0  10  10
     0   0   1   1   1   3   5   6   8   9  11   -
B    1   4   4   5   5   6   7   7   8   9   0  10  10
     0   0   1   1   1   3   5   6   8   9  10   -
B    1   4   4   5   5   6   7   7   8   9  10  10  10
B :  1   4   4   5   5   6   7   7   8   9  10  10  10
```