

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	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	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	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	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	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	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	0	9	0	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	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	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	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	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	0	10			
	0	0	1	1	2	3	5	7	9	9	11	- B	1	0	4	5	5	0	0	7	0	9	0	0	0	10			
	0	0	1	1	1	3	5	7	9	9	11	- B	1	0	4	5	5	6	0	7	0	9	0	0	0	10			
	0	0	1	1	1	3	5	7	9	9	11	- B	1	4	4	5	5	6	0	7	0	9	0	0	0	10			
	0	0	1	1	1	3	5	6	9	9	11	- B	1	4	4	5	5	6	7	7	0	9	0	0	0	10			
	0	0	1	1	1	3	5	6	8	9	11	- B	1	4	4	5	5	6	7	7	8	9	0	0	0	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	10			
B :	1	4	4	5	5	6	7	7	8	9	10	10	10																