1. Selection\_sort

Arr = {9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1}

1. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 0 j = 0 max = 9
2. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 0 j = 1 max = 9
3. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 0 j = 2 max = 9
4. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 0 j = 3 max = 9
5. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 0 j = 4 max = 9
6. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 0 j = 5 max = 9
7. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 0 j = 6 max = 9
8. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 0 j = 7 max = 9
9. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 0 j = 8 max = 9
10. 1 8 7 6 5 4 3 2 9 i = 0 j = 8 max = 9
11. 1 8 7 6 5 4 3 2 9 i = 1 j = 0 max = 1
12. 1 8 7 6 5 4 3 2 9 i = 1 j = 1 max = 8
13. 1 8 7 6 5 4 3 2 9 i = 1 j = 2 max = 8
14. 1 8 7 6 5 4 3 2 9 i = 1 j = 3 max = 8
15. 1 8 7 6 5 4 3 2 9 i = 1 j = 4 max = 8
16. 1 8 7 6 5 4 3 2 9 i = 1 j = 5 max = 8
17. 1 8 7 6 5 4 3 2 9 i = 1 j = 6 max = 8
18. 1 8 7 6 5 4 3 2 9 i = 1 j = 7 max = 8
19. 1 2 7 6 5 4 3 8 9 i = 1 j = 7 max = 8
20. 1 2 7 6 5 4 3 8 9 i = 2 j = 0 max = 1
21. 1 2 7 6 5 4 3 8 9 i = 2 j = 1 max = 2
22. 1 2 7 6 5 4 3 8 9 i = 2 j = 2 max = 7
23. 1 2 7 6 5 4 3 8 9 i = 2 j = 3 max = 7
24. 1 2 7 6 5 4 3 8 9 i = 2 j = 4 max = 7
25. 1 2 7 6 5 4 3 8 9 i = 2 j = 5 max = 7
26. 1 2 7 6 5 4 3 8 9 i = 2 j = 6 max = 7
27. 1 2 3 6 5 4 7 8 9 i = 2 j = 6 max = 7
28. 1 2 3 6 5 4 7 8 9 i = 3 j = 0 max = 1
29. 1 2 3 6 5 4 7 8 9 i = 3 j = 1 max = 2
30. 1 2 3 6 5 4 7 8 9 i = 3 j = 2 max = 3
31. 1 2 3 6 5 4 7 8 9 i = 3 j = 3 max = 6
32. 1 2 3 6 5 4 7 8 9 i = 3 j = 4 max = 6
33. 1 2 3 6 5 4 7 8 9 i = 3 j = 5 max = 6
34. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 3 j = 5 max = 6
35. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 4 j = 0 max = 1
36. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 4 j = 1 max = 2
37. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 4 j = 2 max = 3
38. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 4 j = 3 max = 4
39. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 4 j = 4 max = 5
40. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 4 j = 4 max = 5
41. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 5 j = 0 max = 1
42. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 5 j = 1 max = 2
43. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 5 j = 2 max = 3
44. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 5 j = 3 max = 4
45. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 5 j = 3 max = 4
46. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 6 j = 0 max = 1
47. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 6 j = 1 max = 2
48. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 6 j = 2 max = 3
49. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 6 j = 2 max = 3
50. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 7 j = 0 max = 1
51. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 7 j = 1 max = 2
52. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 7 j = 1 max = 2
53. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 8 j = 0 max = 1
54. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 8 j = 0 max = 1
55. Insertion\_sort

Arr = {9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1}

1. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 0 j = 0
2. 9 8 7 6 5 4 3 2 1 i = 1 j = 1
3. 8 9 7 6 5 4 3 2 1 i = 1 j = 0
4. 8 9 7 6 5 4 3 2 1 i = 2 j = 2
5. 8 7 9 6 5 4 3 2 1 i = 2 j = 1
6. 7 8 9 6 5 4 3 2 1 i = 2 j = 0
7. 7 8 9 6 5 4 3 2 1 i = 3 j = 3
8. 7 8 6 9 5 4 3 2 1 i = 3 j = 2
9. 7 6 8 9 5 4 3 2 1 i = 3 j = 1
10. 6 7 8 9 5 4 3 2 1 i = 3 j = 0
11. 6 7 8 9 5 4 3 2 1 i = 4 j = 4
12. 6 7 8 5 9 4 3 2 1 i = 4 j = 3
13. 6 7 5 8 9 4 3 2 1 i = 4 j = 2
14. 6 5 7 8 9 4 3 2 1 i = 4 j = 1
15. 5 6 7 8 9 4 3 2 1 i = 4 j = 0
16. 5 6 7 8 9 4 3 2 1 i = 5 j = 5
17. 5 6 7 8 4 9 3 2 1 i = 5 j = 4
18. 5 6 7 4 8 9 3 2 1 i = 5 j = 3
19. 5 6 4 7 8 9 3 2 1 i = 5 j = 2
20. 5 4 6 7 8 9 3 2 1 i = 5 j = 1
21. 4 5 6 7 8 9 3 2 1 i = 5 j = 0
22. 4 5 6 7 8 9 3 2 1 i = 6 j = 6
23. 4 5 6 7 8 3 9 2 1 i = 6 j = 5
24. 4 5 6 7 3 8 9 2 1 i = 6 j = 4
25. 4 5 6 3 7 8 9 2 1 i = 6 j = 3
26. 4 5 3 6 7 8 9 2 1 i = 6 j = 2
27. 4 3 5 6 7 8 9 2 1 i = 6 j = 1
28. 3 4 5 6 7 8 9 2 1 i = 6 j = 0
29. 3 4 5 6 7 8 9 2 1 i = 7 j = 7
30. 3 4 5 6 7 8 2 9 1 i = 7 j = 6
31. 3 4 5 6 7 2 8 9 1 i = 7 j = 5
32. 3 4 5 6 2 7 8 9 1 i = 7 j = 4
33. 3 4 5 2 6 7 8 9 1 i = 7 j = 3
34. 3 4 2 5 6 7 8 9 1 i = 7 j = 2
35. 3 2 4 5 6 7 8 9 1 i = 7 j = 1
36. 2 3 4 5 6 7 8 9 1 i = 7 j = 0
37. 2 3 4 5 6 7 8 9 1 i = 8 j = 8
38. 2 3 4 5 6 7 8 1 9 i = 8 j = 7
39. 2 3 4 5 6 7 1 8 9 i = 8 j = 6
40. 2 3 4 5 6 1 7 8 9 i = 8 j = 5
41. 2 3 4 5 1 6 7 8 9 i = 8 j = 4
42. 2 3 4 1 5 6 7 8 9 i = 8 j = 3
43. 2 3 1 4 5 6 7 8 9 i = 8 j = 2
44. 2 1 3 4 5 6 7 8 9 i = 8 j = 1
45. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 i = 8 j = 0