

Chapter 8 Written

8.4:

- a) $O(N)$
- b) $O(N \log N)$
- c) $O(N \log N)$
- d) $O(N \log N)$

8.5:

- a) $O(N)$
- b) $O(N \log N)$
- c) $O(N \log N)$
- d) $O(N \log N)$

8.6:

- a) $O(N^2)$
- b) $O(N \log N)$
- c) $O(N \log N)$
- d) $O(N \log N)$

8.8:

- a) array = {4, 7, 9, 2, 8, 0, 3, 1, 5, 10, 6}

worst case if pivot points is the middle.