1a). O(1)

1b). O(n)

1c). O(n^2)

1d). O(log n)

2a). O(n) where n = characters

2b). O(n^2) where n = matrix size

2c). O(10n^2) where n = strings not sure why we care about 10?

3a). O(n)

3b). O(n)

3c). O(n)

3d). O(n)

4a). O(n^2)

4b). O(n)

4c). O(1)

4d). O(n^2)