

1. 256

2.

a.  $O(n)$       b)  $O(n^2)$

c.  $O(n \log n)$

d.  $O(n^2)$

e)  $O(2^n)$

3.

a)  $O(1)$

b)  $O(n)$

c)  $O(n^2)$

d)  $O(n^1)$

e)  $O(n^3)$

4.

~~46~~  $lo \leftarrow 0$

$hi \leftarrow n - 1$

$mid$

$lo$

$hi$

0

12

7

12

7

10

5. 7.6