Insertion Sort projesi:

[22,27,16,2,18,6] -> Insertion Sort

1) Yukarıda verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

1.1)[2,27,16,22,18,6]

1.2)[2,6,16,22,18,27]

1.3)[2,6,16,18,22,27]

2) Big-O gösterimini yazınız.

Worst case:O(n^2)

Average case:O(n)

Best case:O(n)

3) Time Complexity: Average case: Aradığımız sayının ortada olması,Worst case: Aradığımız sayının sonda olması, Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.

Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case kapsamına girer? Yazınız.

-Average case’e girer.

[7,3,5,8,2,9,4,15,6] dizisinin Insertion Sort'a göre ilk 4 adımını yazınız.

1)[2,3,5,8,7,9,4,15,6]

2)[2,3,4,8,7,9,5,15,6]

3)[2,3,4,5,7,9,8,15,6]

4)[2,3,4,5,6,9,8,15,7]