

1.aşağıda verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız

[22,27,16,2,18,6] = Insertion Sort

- [22,27,16,2,18,6]
- [2,27,16,22,18,6]
- [2,6,16,22,18,27]
- [2,6,16,18,22,27]

2-Big-O gösterimini yazınız

$O(n^2)$

3-.Time Complexity: Average case: Aradığımız sayının ortada olması,

Worst case: Aradığımız sayının sonda olması

Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması

4-Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case kapsamına girer?

18 sayısı Average Case dir.

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

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