

# Proje 1

drot

3/3/2022

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

1.Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

2.Big-O gösterimini yazınız.

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? Yazınız.

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

1. Insertion Sort Aşamaları [22,27,16,2,18,6] -> [2,22,27,16,18,6] -> [2,6,22,27,16,18] -> [2,6,16,22,27,18] -> [2,6,16,18,22,27]
2. Big-O ->  $O(n^2)$
3. Tanım var. Herhangi bir soru sorulmamış.
4. Average Case

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