**[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.
5. [22,27,16,2,18,6] 0 n

[16,22,27,2,18,6] 1 n-1

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

[2,16,18,22,27,6] 2 n-3

[2,6,16,18,22,27] 2 n-4

1. O(n^2)
2. Average case:O(n/2) Worst case: O(n)
3. Average case

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

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

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

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

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