# **Insertion Sort Projesi**

1. **[22,27,16,2,18,6]** -> Insertion Sort
2. Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.
3. Big-O gösterimini yazınız.
4. Time Complexity: Average case: Aradığımız sayının ortada olması,Worst case: Aradığımız sayının sonda olması, Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.
5. Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case kapsamına girer? Yazınız.

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

1. **[22,27,16,2,18,6]**

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

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

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

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

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

2. O(n^2)

3. Average Case(18)

Best Case(2,6,16)

Worts Case(22,27)

4. Average case kapsamına girer.

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

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

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

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