**[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.

--------------------------------------------------------------------------------------------------

**[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]

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

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

**-**----------------------------------------------------------------------------------------------------

n.(n+1)/2 (1’den 6 ya kadar) n^2 **O(36)**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

18 sayısı ortada olduğu için average case senaryosuna dahildir.

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

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

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

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

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