Proje 1

**[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. En küçük değer 2. Öncelikle 2 ile 22 yer değiştirir ve sıralama

**[2,27,16,22,18,6]** şeklinde olur. Daha sonra 6 ile 27 yer değiştirir ve sıralama

**[2,6,16,22,27,18]** şeklinde olur. Daha sonra ise 18 ile 22 yer değiştirir ve sıralama

**[2,6,16,18,27,22]** şeklinde olur ve son olarak 22 ile 27 yer değiştirir ve sıralama

**[2,6,,16,18,22,27]** şeklinde sonlanır.

1. Big O gösterimi O()’dir.
2. Average case: Aradığımız sayının ortada olması(16,22) ,Worst case: Aradığımız sayının sonda olması (6), Best case: 2’nin başta olması.
3. Worst case kategorisinde yer almaktadır.