**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.

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

**CEVAPLAR:**

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

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

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

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

1. **Big-O: log(n^2):log(36) n: 6**
2. **Time complexity: worst Case: log(36) best case: 1**

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

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

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

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