**PROJE 1**

**[22,27,16,2,18,6]** -> Insertion Sort

1. **Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.**
2. [2,27,16,22,18,6] –en küçük 1. Sayı—
3. [2,6,16,22,18,27]—en küçük 2. Sayı—
4. [2,6,16,22 ,18,27]—en küçük 3. Sayı—
5. [2,6,16,18,22,27]—en küçük 4. Sayı—
6. [2,6,16,18,22,27]—en küçük 5. Sayı—
7. **Big-O gösterimini yazınız.**

O(n^2)

1. **Time Complexity: Average case: Aradığımız sayının ortada olması,Worst case: Aradığımız sayının sonda olması, Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.**

Best case: O(n)

Avarage Case: O(n^2)

Worst Case: O(n^2)

**4.Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case kapsamına girer? Yazınız.** Avarage Case

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

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

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

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

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