**Proje 1**

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

Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

Big-O gösterimini yazınız.

Time Complexity: Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı aşağıdaki case'lerden hangisinin kapsamına girer? Yazınız

Average case: Aradığımız sayının ortada olması

Worst case: Aradığımız sayının sonda olması

Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.

**ÇÖZÜM:**

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

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

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

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

Big-O Gösterimi: O(n²)

18 sayımız ortada olduğu için **Average Case** kapsamına girer.

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

**ÇÖZÜM:**

[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]

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

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

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