**Sorular**

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

Cevap 1)

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

1. **Adım: [2,27,16,22,18,6] (n-1)**
2. **Adım:** [2,6,16,22,18,27] (n-2)
3. **Adım:** [2,6,16,18,22,27] (1)

Cevap 2) O(n²)

Cevap 3)

Average case: 16,18

Worst case: 27

Best case: 2

Cevap 4) 18 sayısı average case kapsamına girer.

Cevap 5)

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

**[2,3,5,8,7,9,4,15,6**] (n-1)

**[2,3,4,8,7,9,5,15,6**] (n-2)

**[2,3,4,5,7,9,8,15,6**] (n-3)

**[2,3,4,5,6,9,8,15,7**] (n-4)