Proje 1

Problem 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?

1.Average Case

2.Worst Case

3.Best Case

1. [7,3,5,8,2,9,4,15,6] dizisinin Selection Sort’a göre ilk 4 adımını yazınız.
2. [22, 27, 16, 2, 18, 6]
3. [22, 27, 16, 2, 18, 6]
4. [16, 22, 27, 2, 18, 6]
5. [2, 16, 22, 27, 18, 6]
6. [2, 16, 18, 22, 27, 6]
7. [2, 6, 16, 18, 22, 27]
8. Big-O Gösterimini yazınız.

n+(n-1)+(n-2)+(n-3)+(n-4)+1= (n(n+1))/2

Big-O notasyonu = O(n^2)

1. 18 sayısı bu durumda Average Case olur.

Problem 2:

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