

Proje 1

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

Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

Big-O gösterimini yazınız.

Time Complexity: Average case: Aradığımız sayının ortada olması,

Worst case: Aradığımız sayının sonda olması,

Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.

Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case kapsamına girer? Yazınız.

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

[2,27,16,22,18,6] n-1

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

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

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

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

Big O(n²)

18: average case

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

1. adım: [7,3,5,8,2,9,4,15,6]

2. adım: [2,3,5,8,7,9,4,15,6]

3. adım: [2,3,5,8,7,9,4,15,6]

4. adım: [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]