

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

1. Average case: Aradığımız sayının ortada olması
2. Worst case: Aradığımız sayının sonda olması
3. Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.

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

Insertion Sort=[22,27,16,2,18,6]

1.Aşama=[22,27,16,2,18,6]

2.Aşama=[16,22,27,2,18,6]

3.Aşama=[2,16,22,27,18,6]

4.Aşama=[2,16,18,22,27,6]

5.Aşama=[2,6,16,18,22,27] Başarılı

Big O Notation= $O(n^2)$

18 Average Case kapsamında yer alıyor.

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

1.Aşama=[2,3,5,8,7,9,4,15,6]

2.Aşama=[2,3,4,8,7,9,5,15,6]

3.Aşama=[2,3,4,5,7,9,8,15,6]

4.Aşama=[2,3,4,5,6,9,8,15,7] İlk 4 Adım