

Proje 1

[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.

Yapımı

1.

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

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

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

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

18 sayısı Average Case kapsamında

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

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

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

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

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