PROJE 1

(22 27 16 2 18 6) -> insertion sort

1. Yukarıda verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

22,27,16,2,18,6

2,27,16,22,18,6

2,6,16,22,18,27

2,6,16,18,22,27

2,6,16,18,22,27

1. Big-O gösterimini yazınız.

Worst case : O(n^2)

Best case : O(n^2)

Average case :O(n)

1. Time complexity average case Aradığımız sayının ortada olması, Worst case Aradığımız sayının dizinin e sonunda olması, Best case Aradığımız sayının dizinin en başında olması.

Worst case : 27,22,18,16,6,2)

Average case : 6,16,22,2,18,27

Best case : 2,6,16,18,22,27

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

Average case kapsamına girer

1. (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 3,7,5,8,2,9,4,15,6

3.adım 3,5,7,8,2,9,4,15,6

4. Adım 3,5,7,8,2,9,4,15,6