Proje 1

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

Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

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

Big-O gösterimini yazınız.

n+(n-1)+(n-2)...(n-4)+1=[n.(n+1)]/2=(n^2+n)/2 = o(n^2)

Time Complexity: Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı aşağıdaki case'lerden hangisinin kapsamına girer? Yazınız

Average case: Aradığımız sayının ortada olması

Worst case: Aradığımız sayının sonda olması

Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.

. Average case

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

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

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