

Proje 1

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

1)Steps

[22,27,16,2,18,6] ->initial

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

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

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

2)BigO Notation->

3) Worst case:

Dizinin tam tersi şekilde sıralmış halidir. O yüzden $O(n^2)$ dir

Avarage Case:

$O(n^2)$ dir.

Best case:

Tam sıralı dizi olma durumudur.O yüzden $O(n)$ dir.

4) Dizi sıralandıktan sonra 18 Avarage case kapsamına girer.

[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] -> initial

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

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

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