Insertion Sort Aşamaları

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

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

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

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

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

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

Big 0 Notation Gösterimi

Best case : 0(n)

Ayarage case : 0(n^2)

Worst case : 0(n^2)

Time complexity

Worst case: [ 27,22,18,16,6,2]

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

18 sayısının case durumu

Dizi sıralandıktan sonra [2,6,16,18,22,27] halini alır. 18 sayısını ortada olarak sayılabilir.

Bu nedenle avarage case kapsamında yer alır.

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

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

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

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

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