

Insertion Sort Projesi

Proje 1

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

1. Yukarıdaki dizinin Insertion Sort'a göre aşamaları

[2,27,16,22,18,6] n (En küçük sayıyı başa getirirken n kadar işlem yapıldı)

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

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

2. $n+(n-1)+(n-2)\dots = n.(n+1)/2 = (n^2+n)/2$

Domine eden fonksiyon n^2 olduğu için dizinin Big O Notation'ı $O(n^2)$ dir.

4. Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı average case kapsamına girer.

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

[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]

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

