

# Insertion Sort Projesi

## Proje 1

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

1. Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.
2. Big-O gösterimini yazınız.
3. Time Complexity:
  - Average case: Aradığımız sayının ortada olması,
  - Worst case: Aradığımız sayının sonda olması,
  - Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.
4. Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case kapsamına girer? Yazınız.

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

## Sonuçlar

[22,27,16,2,18,6] dizisinin Insertion Sort

1- Dizinin sort türüne göre aşamaları

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

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

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

2- Big-O gösterimi

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

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

[2,6,16,22,18,27] = n-3

[2,6,16,18,22,27] = 1

[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]