

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

### 1. Insertion Sort

[2,27,16,22,18,6] -> 0. elemanın belirlenmesi

[2,6,16,22,18,27] -> 1. elemanın belirlenmesi

[2,6,16,22,18,27] -> 2. elemanın belirlenmesi

[2,6,16,18,22,27] -> 3. elemanın belirlenmesi

[2,6,16,18,22,27] -> 4. ve 5. elemanların belirlenmesi

2. Big-O:  $(n \cdot (n + 1)) / 2 = n^2$

3.

Average Case:  $(n \cdot (n + 1)) / 4 = n^2$

Worst Case:  $(n \cdot (n + 1)) / 2 = n^2$

Best Case:  $n$

4.

Sıralı dizide 18 sayısından sonraki elemanların sıralanmasına gerek kalmamaktadır.

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

Insertion Sort

[2,3,5,8,7,9,4,15,6] -> 0. elemanın belirlenmesi

[2,3,5,8,7,9,4,15,6] -> 1. elemanın belirlenmesi

[2,3,4,8,7,9,5,15,6] -> 2. elemanın belirlenmesi

[2,3,4,5,7,9,8,15,6] -> 3. elemanın belirlenmesi