

### Insertion Sort Aşamaları:

Verilen dizi: [22, 27, 16, 2, 18, 6]

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

**Big-O Gösterimi:** Insertion Sort, en iyi durumda  $O(n)$ , ortalama ve en kötü durumda ise  $O(n^2)$  zaman karmaşıklığına sahiptir.

**18 sayısı için:** En kötü durum zaman karmaşıklığına göre, 18 sayısı "Worst case" kapsamına girer.

### Selection Sort İlk 4 Adımı:

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

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

Selection Sort'ta her adımda minimum değeri bulup sırasıyla dizinin başına yerleştiririz.

Dizinin devamını bu şekilde sıralayarak tamamlarız.