Insertion Sort Aşamaları:

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

[22, 27, 16, 2, 18, 6] (2, sıralı bölgeye yerleştirilir)

[16, 22, 27, 2, 18, 6] (2, sıralı bölgeye yerleştirilir)

[2, 16, 22, 27, 18, 6] (18, sıralı bölgeye yerleştirilir)

[2, 6, 16, 18, 22, 27] (Dizi sıralanmış hale gelir)

Big-O Gösterimi:

Insertion Sort'un en kötü durum (worst case) karmaşıklığı O(n^2)'dir. Ortalama ve en iyi durumda ise O(n)'dir.

Time Complexity:

18 sayısı, dizinin sıralandığı bir durumu temsil eder. Dolayısıyla, Best Case (en iyi durum) kapsamına girer.

Selection Sort Aşamaları:

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

[2, 3, 5, 8, 7, 9, 4, 15, 6] (2, en küçük eleman olarak seçildi)

[2, 3, 4, 8, 7, 9, 5, 15, 6] (4, en küçük eleman olarak seçildi)

[2, 3, 4, 5, 7, 9, 8, 15, 6] (5, en küçük eleman olarak seçildi)

Bu aşamaların ardından devam edilerek sıralama tamamlanır.