Verilen diziyi sıralamak için herhangi bir belirli sıralama algoritması belirtilmediği için, farklı sıralama algoritmaları farklı sonuçlara yol açar. İşte verilen diziyi birkaç farklı sıralama algoritması kullanarak sıralama aşamaları:

Bubble Sort:

Verilen diziyi Bubble Sort algoritmasıyla sıralamak için aşamalar şu şekildedir:

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

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

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

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

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

Selection Sort:

Verilen diziyi Selection Sort algoritmasıyla sıralamak için aşamalar şu şekildedir:

Başlangıç Dizi: [7, 3, 5, 8, 2, 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]

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

Insertion Sort:

Verilen diziyi Insertion Sort algoritmasıyla sıralamak için aşamalar şu şekildedir:

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

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

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

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

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

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

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

Big-O gösterimi:

Bubble Sort için: O(n^2)

Selection Sort için: O(n^2)

Insertion Sort için: O(n^2)

Bu üç sıralama algoritması da zaman karmaşıklığı açısından benzerdir ve büyük veri kümesi için verimli değildir. Daha büyük veri kümesi için daha verimli sıralama algoritmaları tercih edilir.