Adım 1:

Bu adımda, dizi iki yarıya bölünür. Sol yarısı [16, 21, 11], sağ yarısı [8, 12, 22].

Adım 2:

Her iki yarı, her alt dizi yalnızca bir öğe içerene kadar özyinelemeli olarak daha küçük alt bölümlere ayrılır. Sol yarısı [16], [21, 11] ve sağ yarısı [8], [12, 22] olarak bölünür.

Adım 3:

Bölme işlemi her alt dizi yalnızca bir öğe içerene kadar devam eder. Şimdi, şu alt bölümlere sahibiz: [16], [21], [11], [8], [12], [22].

Adım 4:

Bu adımda, bitişik alt bölümler birleştirilir. [16] ve [21] çiftleri [16, 21] şeklinde birleştirilir. Benzer şekilde, [11] ve [8] [8, 11] ve [12] ve [22] [12, 22] şeklinde birleştirilir.

Adım 5: Çiftleri birleştirme

Önceki adımdaki birleştirilmiş çiftler daha da birleştirilmiştir. [16, 21] ve [8, 11] çiftleri [8, 11, 16, 21] şeklinde birleştirilir. [12, 22] çifti değişmeden kaldı.

Adım 6: Son çiftleri birleştirme

Son olarak, [8, 11, 16, 21] ve [12, 22] son iki çift, tam sıralanmış [8, 11, 12, 16, 21, 22] dizisini elde etmek için birleştirilmiştir.

Birleştirme Sıralaması için Big-O gösterimi O(n log n) şeklindedir.