**1.dizi ikiye bölünür**

[16, 21, 11] | [8, 12, 22]

**2. diziler tekrar ikiye bölünür:**

[16] [21, 11] | [8] [12, 22]

**3. tekli diziler kalana kadar bölünür**

[16] [21] [11] | [8] [12] [22]

**4.birleştirmeye başlanır:**

[21] + [11] -> [11, 21]

[12] + [22] -> [12, 22]

**5. diziler birleştirilir:**

[16] + [11, 21] -> [11, 16, 21]

[8] + [12, 22] -> [8, 12, 22]

**6. Son birleşim:**

[11, 16, 21] + [8, 12, 22] -> [8, 11, 12, 16, 21, 22]

* **En iyi durum (Best Case):** O(n log n)
* **Ortalama durum (Average Case):** O(n log n)
* **En kötü durum (Worst Case):** O(n log n)