

MERGE SORT PROJESİ

1. **ADIM:** Verilen dizi ikiye bölünür.
Verilen Dizi: [16,21,11,8,12,22]
Sol Yarı Dizi: [16,21,11]
Sağ Yarı Dizi: [8,12,22]
2. **ADIM:** Bölünen diziler kendi içinde sıralanır.
Sol Yarı Dizi: [11,16,21]
Sağ Yarı Dizi: [8,12,22]
3. **ADIM:** Sıralanmış iki dizi tekrar birleştirilir.
[8,11,12,16,21,22]

BigO gösterimi: $O(n \log n)$ 'dir.