**[16,21,11,8,12,22]**-> Merge Sort

* Yukarıdaki dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.
* Big-O gösterimini yazınız.

**Cevap**

**Merge Sort Aşamaları:**

**Dizi:** 16,21,11,8,12,22

**Bölme:**

* 16,21,11,8,12,22 – 16,21,11 ve 8,12,22
* 16,21,11 – 16 ve 21,11 – 21 ve 11
* 8,12,22 – 8 ve 12,22 – 12,22

**Birleştirme:**

* 21 ve 11 - 11,21
* 16 ve 11,21 – 11,16,21
* 12 ve 22 – 8,12,22
* 11,16,21 ve 8,12,22 – 8,11,12,16,21,22

**Sonuç: 8,11,12,16,21,22**

**Big-O Gösterimi: O(n log n)**