

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

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

## **CEVAP**

Verilen dizinin Merge Sort sıralamasına göre aşamaları:

Step 1: [16, 21, 11] [8, 12, 22]

Step 2: [16] [21,11] [8] [12,22]

Step 3: [16, 11, 21] [8, 12, 22]

Step 4: [8, 11, 12, 16, 21, 22]

Result: [8, 11, 12, 16, 21, 22]

Big-O gösterimi=  $O(n \log n)$