Soru-1:

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

Yukarıdaki dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

Çözüm:

Diziyi ikiye bölelim -> [16,21,11] ve [8,12,22]

Alt dizileri tekrar bölelim -> [16], [21,11] [8], [12,22]

Tek elemanlı diziler elde edilene kadar tekrar bölelim -> [16], [21], [11], [8], [12], [22]

İkili grupları sıralayarak birleştirelim -> [16], [11,21], [8] [12,22]

Üçer elemanlı grupları sıralayark birleştirelim -> [11,16,21] ve [8,12,22]

Son birleştirmeyle sıralı diziyi elde edelim -> [8,11,12,16,21,22]

Soru-2:

Çözüm-1'deki Big-O gösterimini yazınız.

0(nlogn)