Merge Sort Projesi

HAZIRLAYAN: ERİNÇ TOKGÖNÜL

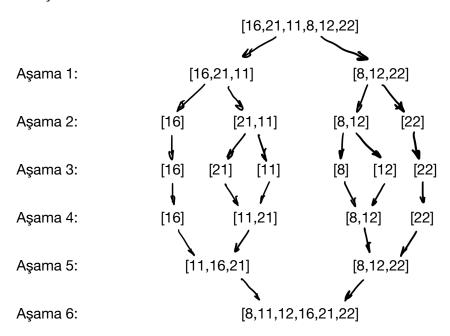
PROJE 2

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

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

Çözüm:

Aşağıda detayları gösterildiği gibi Aşama 1'den Aşama 3'e kadar listenin bütün elemanları tek tek parçalara ayrılır. Sonrasında ise aşama 4'ten aşama 6ya kadar her aşamada liste sıralanarak tekrar birleştirilir.



 $2^x = n$ olduğuna göre logn = x olur. Dolayısıyla:

O(nlogn) olarak Big-O gösterimi yapabiliriz.