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

1. [16,21,11,8,12,22]
2. [16,21,11]  [8,12,22] Küçük gruplara ayrılır
3. [16,21] [11] [8,12] [22] Daha küçük gruplara ayrılır
4. [16] [21] [11] [8] [12] [22]
5. [16,21] [11] [8,12] [22] Gruplar kendi aralarında sıralanıp birleştirilir
6. [11,16,21] [8,12,22] Gruplar birleşitirilir ve en baştaki ve en sondaki elemanlara göre tekrar sıralanır ama daha kolay biçimde çünkü en baştaki ve en sondaki elemanların en küçük ve en büyük oldukları bilinir.
7. [8,11,12,16,21,22] Gruplardaki elemanlar tekrar karşılaştırılarak sonuç sıralaması oluşturulur.

Big O Notation

Best, Average, Worst = O(n.log(n))