Merge sort projesi

(16,21,11,8,12,22)->merge sort

1-Merge sort aşamaları

# (16,21,11,8,12,22) sayı dizisini ikiye böleriz.

-(16,21,11) (8,12,22)

Böldüğümüz dizileri bir kez daha ikiye böleriz.

-(16,21) (11) (8,12) (22)

Diziler 2 veya daha az eleman sayısı olduğu için bölme işlemini durdururuz. Dizileri kendi aralarında sıralarız.

İkili olarak sıraya uygun bir şekilde dizilir birleştirilir.

-(11,16,21 (8,12,22)

Elde edilen diziler uygun bir şekilde bir kez daha birleştirilir.

-(8,11,12,16,21,22) dizi sıralı olur.

*2- BİG A NOTATİON GÖSTERİMİ*

Average case : 0 (n\*logn)

Worst case : 0 (n\*logn)

Best case : 0 (n\*logn)