# Proje 2

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

* Yukarıdaki dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

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

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

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

[16] [21] [11] [8] [12] [22]

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

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

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

Big-O gösterimini yazınız.

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

[16,21,11] [8,12,22]---------->O(n)

[16,21] [11] [8,12] [22]------->O(n)

[16] [21] [11] [8] [12] [22]---------->O(n)

[16,21] [11] [8,12] [22]----------->O(n)

[11,16,21] [8,12,22]------------>O(n)

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

2^x=n

X=log n

Mergesort=O(nlogn)