**[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]**

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

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

* Big-O gösterimini yazınız.

n

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

n-1

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

n-2

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

n-3

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

n-4

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

1

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

Big-O**: O(nlogn)**