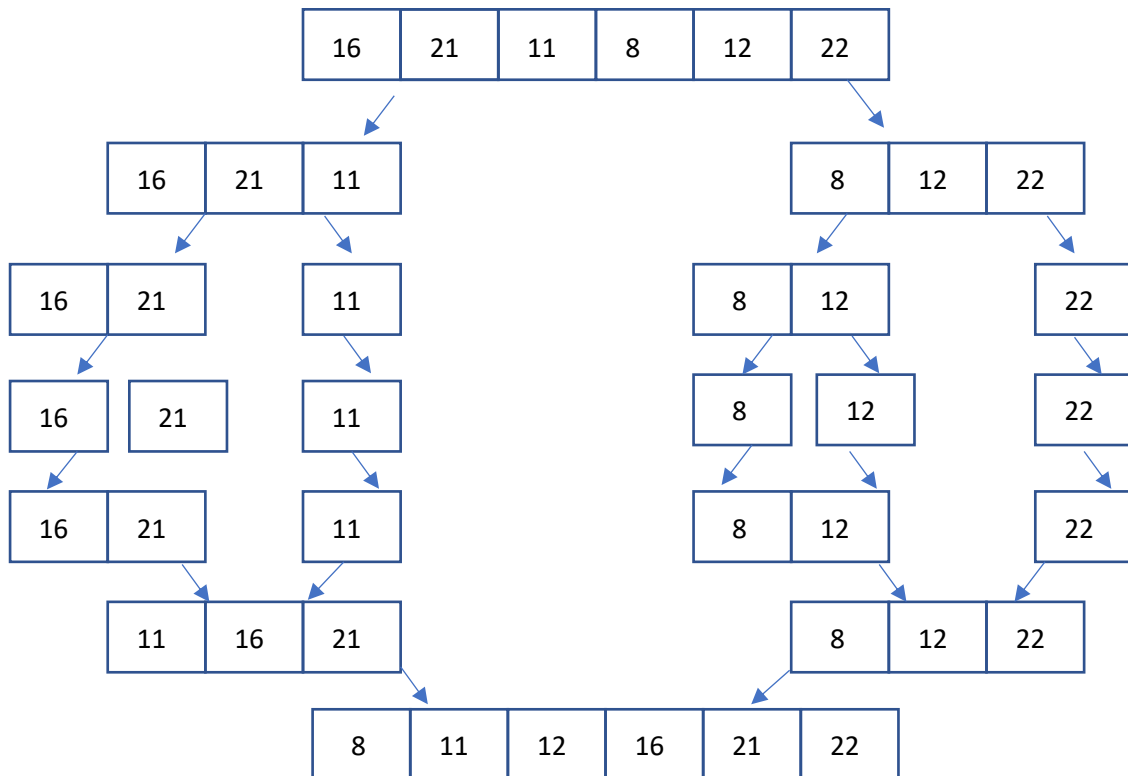


MERGE SORT

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

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



Eleman sayım her bir adımda ve her bir işlemde değişmediğinden dolayı;

$O(n)$ sorgu yapıyorum.

Bu işlemi; $2^x = n$

$x = 2 \log n$ --> kere yapıyorum.

Genel olarak; $O(n \log n)$ sonucu çıkmaktan.

= $O(6 \log 6)$