

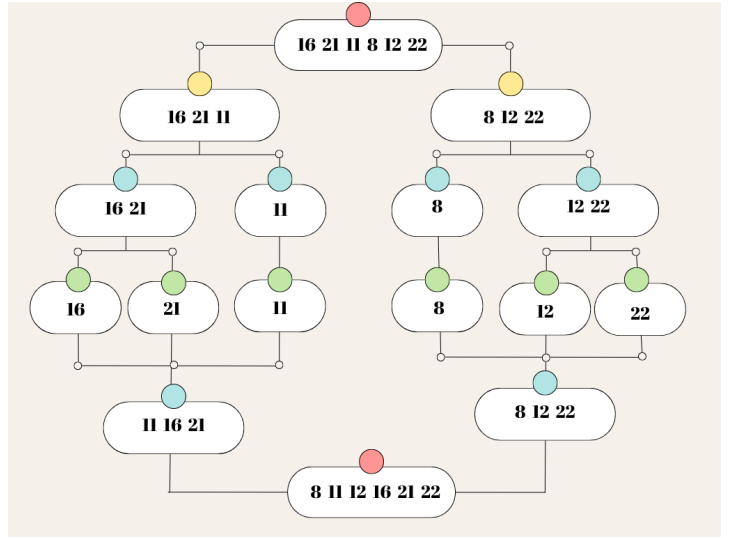
MERGE SORT

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

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

01

Merge Sort



İlk olarak diziyi ortadan ikiye bölüyoruz. Kalan parçaları da 1 eleman kalacak şekilde bölmeye devam ediyoruz. Kalan 1 elemanları kendi grubu içinde kıyaslayıp sıralıyoruz. Son olarak diğer grupla kıyaslayarak sıralama işlemini bitiriyoruz.

Big O Notation = $O(n \log(n))$

THANK YOU!

Hilal Karakurt
Biyomedikal Mühendisi