

## Decrease & Conquer S3

7 Nisan 2022 Perşembe 15:40

$$C(n) = C\left(\frac{n}{2}\right) + 1$$

$$C(n) = C\left(\frac{n}{2}\right) + 2$$

$$n^{32} = (n^{16})^2 = ((n^8)^2)^2$$

$$n^{63} = (n^{31})^2 \cdot n$$

$$K(n) = K\left(\frac{n}{2}\right) + K\left(\frac{n}{2}\right) + \Theta(n)$$

$$K(n) = 2K\left(\frac{n}{2}\right) + \Theta(n)$$

$n=4$  için Johnson Troffer

1)  $\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow$   
1 2 3 4

2)  $\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow$   
1 2 4 3

3)  $\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow$   
1 4 2 3

4)  $\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow$   
4 1 2 3

5)  $\rightarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow$   
4 1 3 2

6)  $\leftarrow \rightarrow \leftarrow \leftarrow$   
1 4 3 2

7)  $\leftarrow \leftarrow \rightarrow \leftarrow$   
1 3 4 2

8)  $\leftarrow \leftarrow \leftarrow \rightarrow$   
1 3 2 4

9)  $\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow$   
3 1 2 4

10)  $\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow$   
3 1 4 2