

Algumas soluções de equações de recorrências

$$T(n) = T(n-1) + c \quad \text{pior caso} \quad \Theta(n)$$

$$T(n) = 2T(n/2) + n \quad \text{pior caso} \quad \Theta(n \lg n)$$

$$T(n) = T(n-1) + n \quad \text{pior caso} \quad \Theta(n^2)$$

$$T(n) = 2T(n-1) + 1 \quad \text{pior caso} \quad \Theta(2^n)$$

$$T(n) = T(n/2) + 1 \quad \text{pior caso} \quad \Theta(\lg n)$$

$$T(n) = 2T(n/4) + \underline{cn} \quad \text{pior caso} \quad \Theta(n)$$

$$T(n) = T(3n/4) + c \quad \text{pior caso} \quad \Theta(\lg n)$$