Teoremas de Coste

Teorema 1: $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) = a \cdot T_{\text{metodoRecursivo}}(x-c) + b$, con $b \ge 1$

- Si a=1, $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) \in \Theta(x)$
- Si a>1, $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) \in \Theta(a^{x/c})$

Teorema 2: $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) = a \cdot T_{\text{metodoRecursivo}}(x-c) + b \cdot x + d$, con b y d ≥ 1

- Si a=1, $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) \in \Theta(x^2)$
- Si a>1, $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) \in \Theta(a^{x/c})$

Teorema 3: $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) = a \cdot T_{\text{metodoRecursivo}}(x/c) + b$, con $b \ge 1$

- Si a=1, $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) \in \Theta(\log_c x)$
- Si a>1, $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) \in \Theta(x^{\log_C a})$

Teorema 4: $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) = a \cdot T_{\text{metodoRecursivo}}(x/c) + b \cdot x + d$, con b y d ≥ 1

- Si a<c, $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) \in \Theta(x)$
- Si a=c, $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) \in \Theta(x \cdot \log_c x)$
- Si a>c, $T_{\text{metodoRecursivo}}(x) \in \Theta(x^{\log_C a})$