(3) Pentru $n = 0$: $T(0) = c$, c - constantă care reprezintă instr. cu t. de exec constant

Pentru n par : $T(n) = T(n/2) + d$, d - constantă — " — |⇒

Pentru n impar : $T(n) = T(\frac{n-1}{2}) + e$; e - constantă — " — |⇒

$\Rightarrow T(n) \leq T(\frac{n}{2}) + d$

$a = 1$, $b = 2$ $\Rightarrow f(n) = n^{\log_b a} = n^{\log_2 1} = n^0 = 1$ | ⇒ Leac II ⇒ Th. Master

$g(n) = d$

$\Rightarrow f(n) \in \Theta(1) \Rightarrow T(n) \in \Theta(1 \cdot \log^1 n) \Rightarrow T(n) \in \Theta(\log n)$