Propuesta Kahoot T5

1. El esquema de recursión de un problema de divide y vencerás sigue el siguiente esquema: (respuesta a correcta)

quema: (respuesta a correcta)
$$a. \quad T(n) \begin{cases} c_1 & \text{si } 0 \leq b < n_0 \\ a*T(n/b) + c*n^k \text{sin} \geq n_0 \end{cases}$$

$$b. \quad T(n) \begin{cases} c_1 & \text{si } 0 \leq b < n_0 \\ a/b*T(n) + c*n^k \text{sin} \geq n_0 \end{cases}$$

$$c. \quad T(n) \begin{cases} c_1 & \text{si } 0 \leq b < n_0 \\ a*T(n*b) + c/n^k \text{sin} \geq n_0 \end{cases}$$

$$d. \quad T(n) \begin{cases} c_1 & \text{si } 0 \leq b < n_0 \\ a*T(n/b) - c*n^k \text{sin} \geq n_0 \end{cases}$$

2. La recursión pertenece a según qué dependiendo del siguiente esquema: (respuesta b)

recursión pertenece a según qué dependien
$$a. \quad T(n) \begin{cases} \Theta(n^k * log n) & si \ a < b^k \\ \Theta(n^k) & si \ a = b^k \\ \Theta(n^{log_b k}) & si \ a > b^k \end{cases}$$

$$b. \quad T(n) \begin{cases} \Theta(n^k) & si \ a < b^k \\ \Theta(n^k * log n) & si \ a = b^k \\ \Theta(n^{log_b a}) & si \ a > b^k \end{cases}$$

$$c. \quad T(n) \begin{cases} \Theta(n^k) & si \ k < b^k \\ \Theta(n^k * log n) & si \ a \neq b^k \\ \Theta(n^{log_b a}) & si \ a \geq b^k \end{cases}$$

$$d. \quad T(n) \begin{cases} \Theta(n^k + b) & si \ a < b^k \\ \Theta(log n) & si \ a = b^k \\ \Theta(n^{log_b a}) & si \ a > b^k \end{cases}$$