

Pregunta 1

Cualquier respuesta que cumpla todas las siguientes condiciones es correcta:

- 1 Haber elegido por lo menos una opción.
- 2 **NO** haber elegido $O(A * \sum a_i)$.
- 3 **NO** haber seleccionado las dos respuestas $O(j!)$ y $O(j!*j)$ al mismo tiempo.

Pregunta 2

Ninguna de estas respuestas es correcta.

Pregunta 3

Para que esta respuesta sea correcta, se debe haber elegido la opción $O(\log(n)^k)$ y no haber elegido ninguna otra, o haber elegido la opción $O(\log(n)^k)$ junto a la opción "No se puede calcular su complejidad con el teorema maestro pues no siempre se subdivide en la misma cantidad de subproblemas."

Pregunta 4

La complejidad es ajustada, la demostración es incorrecta.

Pregunta 5

Toda orientación acíclica de un grafo tiene al menos un sumidero.

Todo grafo etiquetado con al menos una arista tiene una cantidad par de orientaciones acíclicas distintas.

Pregunta 6

Toda orientación acíclica de K_n tiene un único sumidero.

Si a una orientación acíclica H de un grafo le agregamos un nuevo vértice v junto a una arista $u \rightarrow v$ para todo vértice u de H , entonces el grafo resultante es la orientación acíclica de un grafo.

Pregunta 7

Si G es un grafo conexo entonces no es un grafo junta.

La existencia de un ciclo en un grafo asegura que el grafo es conexo.

Pregunta 8

Todos los vértices a distancia k de la raíz son visitados antes que los de distancia $k + 1$.

Pregunta 9

$O(|V| + |E|)$

Pregunta 10

Ninguna de estas respuestas es correcta.