Tarea 1 Algoritmos y Complejidad

«¿Es cierto?»

Algorithm Knaves

2022-08-05

Se han visto las aseveraciones siguientes (no las citamos para proteger a posibles culpables o arriesgar acusar injustamente a quienes usan definiciones diferentes):

- f(n) = o(g(n)) si y solo si f(n) = O(g(n)) pero $f(n) \neq \Theta(g(n))$.
- $f(n) = \omega(g(n))$ si y solo si $f(n) = \Omega(g(n))$ pero $f(n) \neq \Theta(g(n))$.

Verifique si estas equivalencias realmente se cumplen, usando nuestras definiciones basadas en límites (que es lo que usa esa fuente) de las notaciones del caso para el caso $n \to \infty$. Note particularmente que los límites implícitos en $o(\cdot)$ y $\omega(\cdot)$ pueden no existir.

Condiciones de entrega

- La tarea se realizará individualmente (esto es grupos de una persona), sin excepciones.
- La entrega debe realizarse vía Aula en un *tarball* en el área designada al efecto, en el formato tarea-1-rol.tar.gz (rol con dígito verificador y sin guión).

 Dicho *tarball* debe contener las fuentes en 上下X2 (al menos tarea-1.tex) de la parte escrita de su entrega, además de un archivo tarea-1.pdf, correspondiente a la compilación de esas fuentes.
- Asegúrese que todas sus entregas tengan sus datos completos: número de la tarea, ramo, semestre, nombre y rol. Puede incluirlas como comentarios en sus fuentes La La La Comentarios son desde hasta el final de la línea) o en posibles programas. Anótese como autor de los textos.
- En la portada de su texto deberá incluir una tabla como la siguiente:

Concepto	Tiempo [min]
Revisión	
Desarrollo	
Informe	

Acá *revisión* incluye revisión de apuntes, búsquedas en Internet, lectura de otras referencias; *desarrollo* es el tiempo invertido en la solución pedida; *informe* se refiere al tiempo requerido para confeccionar los entregables.

- Si usa material adicional al discutido en clases, detállelo. Agregue información suficiente para ubicar ese material (en caso de no tratarse de discusiones con compañeros de curso u otras personas).
- La entrega debe realizarse dentro del plazo indicado en Aula.
- Nos reservamos el derecho de llamar a interrogación sobre algunas de las tareas entregadas. En tal caso, la nota base (antes de descuentos por atraso y otros) es la de la interrogación. No presentarse a la interrogación sin justificación previa significa automáticamente nota cero.