

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

ALGORITMIA

Laboratorio 5

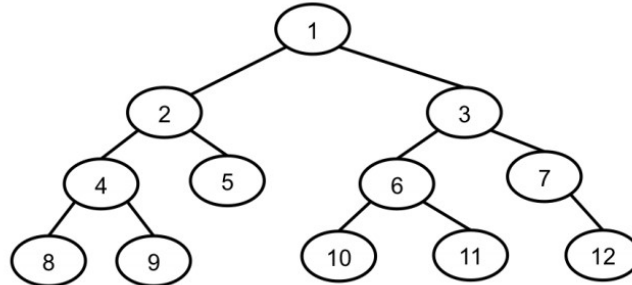
2017-2

Indicaciones generales:

- Duración: 2h 50 min.
 - Al inicio de cada programa, el alumno deberá incluir, a modo de comentario, la estrategia que utilizará para resolver el problema. De no incluirse dicho comentario, el alumno perderá el derecho a reclamo en esa pregunta.
 - Si la implementación es significativamente diferente a la estrategia indicada o no la incluye, la pregunta será corregida sobre el 50% del puntaje asignado y sin derecho a reclamo.
 - Un programa que no muestre resultados coherentes y/o útiles será corregido sobre el 60% del puntaje asignado a dicha pregunta.
 - Debe utilizar comentarios para explicar la lógica seguida en el programa elaborado.
 - El orden será parte de la evaluación.
 - Su trabajo deberá ser subido a PAIDEIA en el espacio indicado por los jefes de práctica.
-

Pregunta 1 (10 puntos)

Implementar una función que reciba como parámetro un árbol binario e imprima su perímetro. Por ejemplo, dado el árbol:



El perímetro a imprimir es: 1 – 2 – 4 – 8 – 9 – 5 – 10 – 11 – 12 – 7 – 3

Pregunta 2 (10 puntos)

Implemente una función que reciba como parámetro dos árboles binarios de búsqueda y que permita verificar si el primero es un sub-árbol del segundo.

Profesores del curso: Héctor Andrés Melgar Sasieta
Ivan Sipiran

Pando, 16 de noviembre del 2017