

EDNL-Junio2017.pdf



Neohollow



Estructuras de Datos no Lineales



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Superior de Ingeniería
Universidad de Cádiz

QUIERES
CONSEGUIR
15€??

→ TRÁENOS A TU
CRUSH DE APUNTES

ANTES DE QUE
LOS QUEME



WUOLAH

EXAMEN JUNIO 2017 EDNL

Preguntas de teoría: Justifica razonadamente cada respuesta (0,8)

- 1ª: ¿Hay alguna operación claramente ineficiente en la representación de árboles generales mediante lista de hijos?
- 2ª: Dado un conjunto de elementos insertados en el mismo orden en un ABB y en un AVL ¿Daría como resultado árboles de la misma altura?
- 3ª: ¿Puede tener coste $O(n)$ la eliminación de una raíz en un APO?
- 4ª: ¿Como resuelve el algoritmo de Kruskall la aparición de ciclos en la solución?
- 5ª: ¿Que estrategia de unión (Por altura o por tamaño) combina mejor con la técnica de compresión de caminos en el TAD partición ?

Preguntas de teoría: Justifica razonadamente cada respuesta (0,8)

La capital de Zuelandia esta alcanzando niveles de toxicidad muy elevados, por ello se ha decretado el cierre a la ciudad como paso de transito hacia otras ciudades(Para ir de una ciudad a otra no se podrá pasar por C.Zuelandia pero si se podrá ir si es residente de la misma empleandola como ciudad destino u origen).

Implemente un subprograma que dada la capital y un grafo ponderado con los kilómetros de las carreteras existentes entre las ciudades del país, nos devuelva los caminos resultantes de nuestra nueva política “Sin pasar por la capital, por favor”.

Nota importante:Se ha de definir todos los tipos de dato, prototipo de las operaciones empleadas en los TADs y también los prototipos de los grafos vistos en clase que se empleen.