

UNIDAD TEMÁTICA 1: Técnicas de Diseño de Algoritmos y Revisión de conceptos básicos

TRABAJO DE APLICACIÓN 1 – Algoritmos ávidos

Para cada uno de los siguientes problemas planteados:

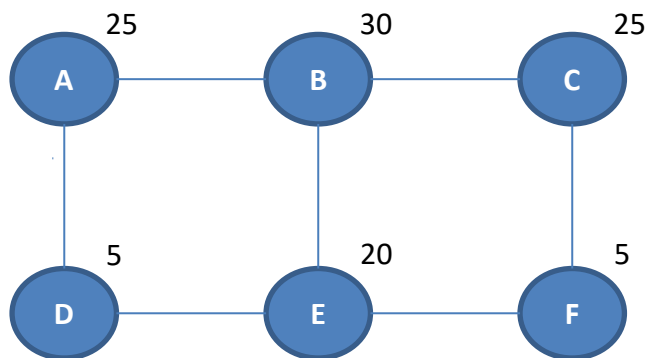
1. Escribe en pseudocódigo una solución ávida, siguiendo el esquema de los algoritmos ávidos e identificando cada uno de los componentes de la técnica:
 - a. el conjunto de candidatos
 - b. la función de selección
 - c. la función de comprobación
 - d. la función objetivo
 - e. la función solución
2. Prueba que el algoritmo escrito soluciona el problema planteado, o diseña un contraejemplo que refute la corrección.

Ejercicio #2 “Conjuntos independientes ponderados en grafos”

ENTRADA: un grafo con los vértices a los cuales se adjunta un “peso”

SALIDA : conjunto maximal de vértices no adyacentes entre sí, con el máximo peso acumulado

Ejemplo:



Ej. Domiciliario: ¿se puede encarar este problema con el enfoque de “dividir y conquistar”?
Desarrolla...