Programación 2 UNMDP Totalizador - Agosto 2018

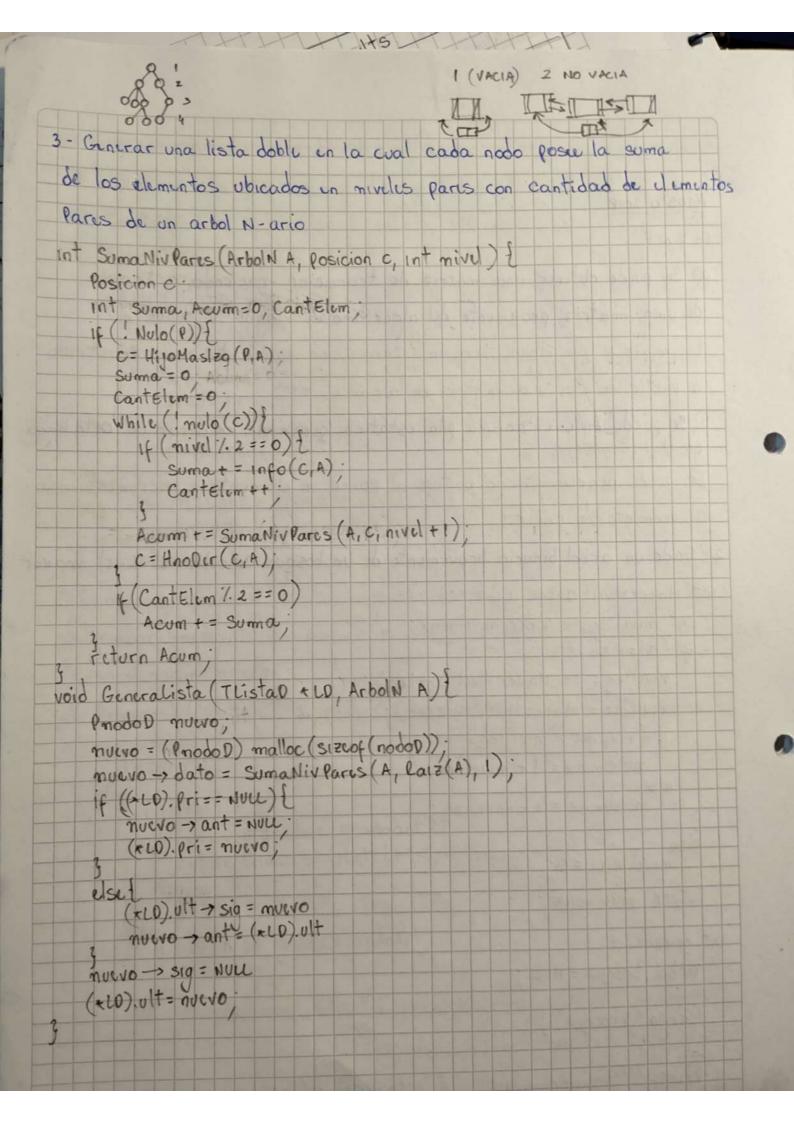
- 1 Indique V o F y justificar, cualquier respuesta no justificada obtendrá 0 puntos:
- a) Se puede obtener una matriz de transición, haciendo un ciclo a través de una matriz proveniente del algoritmo de Floyd.
- b) Se puede implementar una pila estática que en vez de arrancar en 0 arranque en N.
- 2 Dado un árbol binario proveniente de un bosque, calcular el nivel mayor.
- 3 (Usar TDA N-Ario) Generar una lista doble en la cual cada nodo posee la suma de los elementos ubicados en niveles pares con cantidad de elementos pares de un árbol N-ario.
- * No usar variables auxiliares.
- 4 Generar una cola circular que en cada nodo contenga clave, y el grado de entrada de un grafo dirigido de N vértices que se encuentra en una lista de adyacencia.
- * No utilizar estructuras auxiliares.
- * Implementar los operadores utilizados de la TDA Cola circular.

Para cada ejercicio mostrar su invocación.

Serán considerados al calificar este examen la eficiencia de las soluciones y el uso de las características del lenguaje C y la programación estructurada.

La nota final de la materia se calculará: 0,3*nota cursada + 0,7*nota totalizador

Agosto 2018 1- VoF a) Se pude obtiner una matriz de transición haciendo a travis di uma matriz proveniente del algoritmo de Floyd VERDADERO La matriz de Floud tiene la información suficiente para construir a partir de ella una matriz de alcance. 6) Se puede implementar una pila estática que en viz de arrar en o lo haga en N VERDADERO Se puede dicrimentando el tope al poner un elemento e incrementando al momento de poner. 2- Dado un arbol binario proviniente de un bosque calcular el nivel mayor int Manor Nivel (arbol a) t int mivelizy, mivelder, mivelmax; if (a = NULL) 1 nivelize = 1+ Mayor Nivel (a-rize); nivelder = Mayor Nivel (a-7 der) of (mivelder > mivelizg) nivelmax = 1+ nivelder; mivelmax = 1+ mivelize; else mivel max = 0 return mivel max, int main ()+ arbot bosque = NULL; Carga (8 bosque); Prints ("Maximo mivel: /d", Mayor Nivel (bosque); rowth 0,



4- generar una cola circular que en cada nodo contenga clave, y el grado de entrada de un digrafo dirigido de N vertices que Se encuentra en una lista de adjacencia void General (Tristand LADEJ, int N, Tcola *C) {
TElemento C RegV; Inicia (G); Tlistand aux int gradot, i, j; tor (i=0; i < N; i++) { QradoE = 0; for (1=0; 1 = N; 1++){ aux = LAd[J] While (aux!= NULL) { grado E += aux -> vertice == 1+1; aux = aux -> sia; Regv. Clave = i+! RIGV. GE = gradGE; Ponce (c, eigV);