

2° Recuperatorio Algoritmos y Estructura de Datos – 02/03/2024

Ejercicio 1 (3 puntos):

Desarrolle una **función** que retorne una lista **ordenada** a partir de la **Intersección** de 1 pila y 1 lista.

Defina usted las precondiciones y estructuras de los nodos de la manera que considere más conveniente y detallar.

Ejercicio 2 (3 puntos):

Se tiene un vector de **Saldos** de las cuentas bancarias de una empresa, que contiene los siguientes campos: - Número de cuenta – Cantidad de transacciones – Saldo.

Además, se cuenta con una lista que contiene las últimas transacciones (1 nodo 1 transacción), cada nodo de la lista contiene: - Número de Cuenta - Monto

Se pide, actualizar el vector **Saldos** con la información que hay en la lista, considerando que debe actualizar el saldo y actualizar la cantidad de transacciones por cuenta. **Máximo** hay 150 cuentas.

Ejercicio 3: (2 puntos)

- Dados los siguientes fragmentos de código determine si **compila** y cual es el **resultado**. Justifique su respuesta. Justificar significa describir conceptualmente con precisión que hace y porque razón hace lo que hace y no una simple descripción de la secuencia de sentencias.

Fragmento 1 de código a analizar	Fragmento 2 de código a analizar
<pre>#include<iostream> using namespace std; int x (int a, int b,int c,int d) { if ((a>b) && (c=d)) cout << "es mayor "; return 0; } int main() { int x1=10,y=20,r=33,a=10; cout << x(y,x1,y,a); }</pre>	<pre>int main() { int m[5][5], i=0, j=3, k = 0; for(;i>5;i++); m[i][j] = i*j; j = 0; for(i=0;i<5;i++,j++) k+=m[i][j]; cout<<k; }</pre>

Ejercicio 4: (2 puntos): V o F y justifique.

- ___ La manera correcta de enviar como parámetro por referencia un vector es: "int*vec []"
- ___ La estrategia de resolución de apareo, sólo puede aplicarse en Archivos.