

Nombre y Apellido: Facundo Di Marco

Legajo:

Cursó con:

Final Algoritmos y Estructura de Datos - 26/02/2024

Ejercicio 1 (1 punto):

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 **Saldo**s 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: (4 puntos)

Dados los siguientes fragmentos de código determine que despliega. Indique la salida por pantalla del programa, o en caso de que no compile, justifique:

```
void proc (int v[], int len){
    *v=10;
}

int main() {
    int *p = NULL;
    int x=30;
    p= new int[3];
    p[1]= x;
    proc(p,3);
    p[2]= *(p+1)+x;
    for (int i=0;i<3; i++)
        cout<< *(p+i)<<" "<<endl;
    delete []p;
    return 0;}
```

```
int main() {
    int *p;
    int x=10;
    p=new int [10];
    p[0]=20;
    p[1]=21;
    p[2]=*p;
    p[3]=*(p+1);
    p[4]=*p+*(p+1);
    cout<<*(p+4)<<endl;
    return 0;}
```

Ejercicio 4: (2 puntos): V o F y justifique. Respuesta correcta suma 1 punto, incorrecta resta 1 punto

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.