4 (wotro) Me

Final Algoritmos y Estructura de Datos - 18/12/2023

Ejercicio 1 (1 puntos):

Desarrolle una <u>función</u> que retorne una lista <u>ordenada</u> a partir de la <u>Unión</u> de 1 cola y 1 pila.

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 Notas de los alumnos de Algoritmos y Estructura de Datos del 2023, que contiene los siguientes campos: - Legajo - Nota 1º Parcial - Nota 2º Parcial.

Además, se cuenta con una lista que contiene las últimas notas de los recuperatorios del 2º Parcial, cada nodo de la lista contiene: - Legajo - Nota Recuperatorio 2º Parcial

Se pide, actualizar el vector Notas con la información que hay en la lista, considerando que si aprobó (6 o más) debe pisar la nota que se encuentra en el vector. Si no aprobó, debe mantenerse la original. Máximo hay 1500 alumnos.

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: カレメーマンショナイツル struct Hode 2 int info; Nodo 'sgre; 3 int maint) 1 Wode 'po RULL: Nede 'aux: p = new Rodott p-info = 1: p-ingter new Bodo(): p-ingte-info = 2: p-ingte-ingte = new Bodo(): p-ingte-info = 3: p-ingte-ing AUR- P p = p- agres BUX - ogte - MULL: cont << aux->info << *; *; AUX- AUX- agte: return or word doThat (int 'spi, int 'p2) 31 pl - new inth: pl - - p2: return. int meini int 'ps 31 doThar(p, tm) delete p;

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

___ En el apareo, el conjunto resultante siempre contendrá todos los elementos únicos presentes en ambos conjuntos originales, sin ninguna pérdida de información.

___ El corte de control en archivos sólo puede aplicarse si el archivo está ordenado y no tiene clave repetida.