



Apellido y Nombre

DNI:

Calificación :

Parcial 2:

Ejercicio 1:

Una materia de una Universidad mantiene un archivo de alumnos inscriptos a la materia (alumnos.bin), que contiene el dni y el apellido y nombre del alumno, y otro archivo con las notas de cada alumno (notas.txt), que contiene el dni del alumno, el tipo de examen (P1, P2, R1, R2) y la nota que se sacó el alumno en el examen, los ausentes no se encuentran en este archivo. El archivo de alumnos está ordenado por dni, y el archivo de notas está ordenado por dni del alumno y tipo de examen.

Al finalizar el cuatrimestre se realiza el proceso de generación de acta, del cual sale el archivo acta.txt con los datos de los alumnos y todas sus notas parciales, la nota final y la condición final son generadas por la función "calcular_nota_final_res" (la cual debe utilizar). Debe quedar ordenada por apellido y nombre del alumno.

Los errores deben ser informados en un archivo de texto (observaciones.txt) y los que se pueden dar son:

- que un alumno tenga notas en los 2 recuperatorios. En este caso la nota debe quedar como Err y también debe ser informada en un archivo de texto,
- que una nota en el archivo notas.txt NO tenga su correspondiente alumno en alumnos.bin,
- también deben ser informadas en el archivo de observaciones, aunque no sea un error, si algún alumno recuperó un parcial en el que tenía 7 o más.

Al final del archivo observaciones grabar DNI; Apellido, Nombre y Nota, de las **3 mejores notas finales**.

NOTA: Desarrollar todas las funciones necesarias para resolver lo solicitado. Si **sólo recupera parcial1** trabajar con estructuras dinámicas simplemente enlazadas. Si hace el **parcial integrador o sólo recupera parcial 2** trabajar con estructuras dinámicas doblemente enlazadas o pilas o colas implementadas sobre lista circular.

Ejercicio 2: Se pide desarrollar la clase Carta, con la siguiente información: Destinatario, Provincia y Precio. Donde Destinatario y Provincia son atributos dinámicos y Precio es un atributo float. Desarrolle los métodos y funciones para ejecutar el main provisto. **Desarrollar lo mínimo indispensable para que la clase funcione correctamente.**

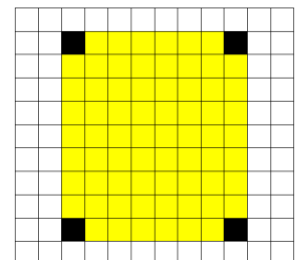
Parcial 1:

Ejercicio 3: Se pide confeccionar una función que normalice una cadena, eliminando los blancos iniciales y finales, deje un único espacio entre las palabras y de formato de título al texto. Desarrolle un main que utilice la función y muestre la cadena normalizada. Resolver utilizando aritmética de punteros. NO utilizar cadenas auxiliares, ni funciones de biblioteca.

" pTE. saENZ pEnA 28 A "
" presidenteNTE PEroN 1704 "

"Pte. Saenz Pena 28 A"
"Presidente Peron 1704"

Ejercicio 4: Desarrolle una función que reciba por parámetro una matriz y dos enteros x e y. Los datos están validados. Se pide que la función muestre todos los elementos que forman la submatriz que tiene al elemento (x,y), como vértice de la menor submatriz concéntrica con la matriz original (ambas matrices tiene el mismo centro).

**EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO**

Recuperatorio PARCIAL 2: Incluye los ejercicios 1 y 2.

Recuperatorio PARCIAL 1: Incluye los ejercicios 1, 3 y 4.

La resolución es inválida en cualquiera de los ejercicios si supone y/o utiliza variables globales.

Crear una carpeta con su Apellido-Nombre, guardar en ella todo lo realizado.

Crear un proyecto para cada ejercicio.

Entregar la carpeta compactada Apellido, Nombre.zip o .rar