

Ejercicio 1 (2,5 puntos)

Implementa un programa que lea dos listas de números enteros no ordenados de dos archivos que contienen un número por línea, los reúna en una lista única y los guarde en orden creciente en un tercer archivo, de nuevo uno por línea.

Ejercicio 2 (2,5 puntos)

Escribe un programa que lea un fichero de texto llamado carta.txt. Tenemos que contar los caracteres, las líneas y las palabras. Para simplificar supondremos que cada palabra está separada de otra por un único espacio en blanco o por un cambio de línea.

Ejercicio 3 (2,5 puntos)

Algunos sistemas operativos disponen de la orden **comp**, que compara dos archivos y nos dice si son iguales o distintos. Diseña esta orden de forma que, además, nos diga en qué línea y carácter se encuentra la primera diferencia. Utiliza los ficheros texto1.txt y texto2.txt.

Ejercicio 4 (2,5 puntos)

Implementa una aplicación que mantenga un registro de las temperaturas máxima y mínima diarias medidas en una estación meteorológica. Los datos se guardarán en un archivo de texto con el siguiente formato:

Fecha	Temperatura máxima	Temperatura mínima
2020-01-15	12	-1
2020-01-16	15	2
...		

Al arrancar la aplicación aparecerá un menú con las opciones:

1. Registrar nueva temperatura
2. Mostrar historial de registros
3. Salir

El historial de registros mostrará todos los datos registrados junto con el máximo valor de las temperaturas máximas y el mínimo de las temperaturas mínimas.