

PRÁCTICA FICHEROS ALUMNOS:

1. Crear varios ficheros de texto con los nombres de varios alumnos y sus notas. En cada línea del fichero se escribe el nombre de cada alumno y su primer apellido, más su nota final separada de una coma.
 - a. Fichero prog.txt: Rubén Hernández,5; Susana Núñez,7; Elena Ruiz,6; Guillermo Caro,8; Tania Falero,5; Susana Díaz,6; Carlos Blanes,4; Octavio Paz,8; Nani Carvajal,3; Hernán Fernández,7; Anabel Romero, 6; Sergio Gutierrez, 9; Lourdes Castilla, 4; Rocío Jota, 5; Luis Delgado, 2; Sergio Torres,6; Teresa Reina, 7; Pedro Sierra,8; Santiago Lastrucci,7; Delia Romero,5.
 - b. Fichero lm.txt : Hernán Barco,7; Vicente Guerra, 6; Carmen Vega,8; Belén Cuesta,5; Bertín Blades,7; Tania Falero,3; Susana Díaz,5; Carlos Blanes,6; Octavio Paz,7; Nani Carvajal,8; Hernán Fernández,6; Anabel Romero, 6; Sergio Gutierrez,5; Lourdes Castilla,5; Rocío Jota, 5; Luis Delgado,5; Sergio Torres,5; Teresa Reina,5; Pedro Sierra,5; Santiago Lastrucci,6; Delia Romero,5.
 - c. Fichero bd.txt: Alejandro Ortiz,6; Daniel Núñez,6; Valeria Fernández,6; Agustín Soler, 9; Emilio Jerez,3; Tania Falero,5; Susana Díaz,6; Carlos Blanes,7; Octavio Paz,8; Nani Carvajal,3; Hernán Fernández,7; Anabel Romero, 6; Sergio Gutierrez, 9; Lourdes Castilla, 4; Rocío Jota,7; Luis Delgado,6; Sergio Torres,7; Teresa Reina,9; Pedro Sierra,6; Santiago Lastrucci,6; Delia Romero,7.
2. Realizar un programa que permita el procesamiento de estos tres ficheros de texto para obtener uno solo con los nombres y apellidos de cada alumno sin repetir y sus tres notas. Listar el conjunto ordenado ascendentemente según su apellido:
 - a. OBTENER un fichero binario alumn.dat que contenga la siguiente estructura de campos: nombre, apellido, nota de Programación, nota de LM, nota BD y fecha de nacimiento (aun sin rellenar). Si el alumno no tiene alguna de las asignaturas escribir una marca de -99 en el campo correspondiente.
 - b. LISTAR alumn.dat ORDENADO por apellidos y en segundo lugar por nombre.
3. Realizar la siguiente MODIFICACIÓN: Procesar el fichero binario alumn.dat para obtener un nuevo fichero en el que se sustituyan los tres campos: nota de programación, nota de LM y nota BD, por un nuevo campo nota media. Tener en cuenta que no todos los alumnos tienen nota de todas las asignaturas.
 - a. Obtener un fichero binario (media.dat) que contenga en cada registro: el nombre y apellido de cada alumno aprobado y de su nota media.
 - b. Obtener un listado de los alumnos ordenado según la media obtenida por cada uno.
4. Actualizar el fichero alumn.dat, después de realizar las recuperaciones de las tres asignaturas. Las calificaciones de la recuperación se leerán de forma similar a la inicial, mediante los ficheros de texto: Rprog.txt, Rlm.txt y Rbd.txt, que contendrán los nombres y calificaciones de las recuperaciones:
 - a. Fichero Rprog.txt: Carlos Blanes, 5; Nani Carvajal, 4; Lourdes Castilla, 5; Luis Delgado, 1.
 - b. Fichero Rlm.txt : Tania Falero,4.
 - c. Fichero Rbd.txt: Emilio Jerez,5; Nani Carvajal,2; Lourdes Castilla, 5.

5. LISTAR el fichero alumn.dat actualizado, ordenado según el apellido y el nombre.
6. Resumen: el proyecto se puede plantear mediante las operaciones anteriormente mencionadas ejecutadas de forma secuencial, o bien, en forma de las siguientes opciones de menú:
 - a. LISTAR LOS TRES FICHEROS DE ENTRADA INICIALES
 - b. LISTAR alumn.dat (antes de las recuperaciones) ORDENADO por apellidos y en segundo lugar por nombre.
 - c. LISTAR media.dat ORDENADO por las medias.
 - d. LISTAR LOS TRES FICHEROS DE ENTRADA DE RECUPERACIÓN
 - e. LISTAR alumn.dat (después de las recuperaciones) ORDENADO por apellidos y en segundo lugar por nombre.
 - f. SALIR

ANEXO: OPERACIÓN DE AÑADIR REGISTROS NUEVOS AL FICHERO alumn.dat y media.dat.

Algunos alumnos que estuvieron de baja médica durante la realización de los anteriores exámenes ya han podido realizar los tres exámenes y sus resultados son los siguientes: Alejandro Ortiz, 6,4,5; Lola Cabañas 5,7,8; Paloma Gomez 4,4,5; Ismael Gutierrez 7,6,8; Claudia Huertas 4,6,3. Estas calificaciones son definitivas, y deben añadirse al fichero alumn.dat y a media.dat. visualizar ambos listados por pantalla.