

Archivos de binarios

1. Escriba un programa que permita a un usuario ingresar n valores float y se guarden en un archivo, el número n lo informa al comienzo del programa. Al finalizar el programa debe listar todos los números guardados en el archivo.
2. Agregue al código anterior la funcionalidad para poder modificar un número, solicitando al usuario en qué posición está el número que quiere modificar y cuál es el nuevo valor. Los cambios deben ser guardados en el archivo.
3. Dados dos archivos de enteros confeccione un programa que guarde en un tercer archivo el contenido de ambos intercalado de a un número.
4. Dados dos archivos de enteros, previamente ordenados ascendentemente, confeccione un programa que guarde en un tercer archivo el contenido de ambos ordenado **ascendentemente**.
5. Dados dos archivos de enteros, previamente ordenados ascendentemente, confeccione un programa que guarde en un tercer archivo el contenido de ambos ordenado **descendentemente**.
6. Escriba un programa que guarde en un archivo tres alumnos y luego los liste. El alumno es una estructura que contiene:

Nombre
Apellido
Legajo
DNI
Fecha de nacimiento

7. Extender el programa anterior poniendo un menú principal con las siguientes opciones:
 - Agregar un alumno
 - Listar todos los alumnos
 - Buscar alumno por legajo
 - Buscar alumno por DNI
 - Ordenar archivo por legajo.
 - SalirImplemente la funcionalidad para cada opción en subprogramas.

8. Agregar la funcionalidad de borrar un alumno. El borrado puede hacerse lógico, es decir poniendo una bandera en el registro que esté activo:

Nombre
Apellido
Legajo
DNI
Fecha de nacimiento
Borrado: true/false

Recuerde agregar la opción borrar en el menú y actualizar las funciones de búsqueda y lista para que no muestren registros borrados.

¿Qué debería hacer si desea borrar físicamente del archivo un registro?

9. Se extiende el programa anterior con un manejo de archivo de cursadas. El programa debe permitir ingresar una cursada de un alumno a una materia utilizando la siguiente estructura:

Código materia
Código curso
Año
Cuatrimestre
Legajo alumno
Nota final
Borrado: true/false

Extienda el menú para poder ingresar la cursada de un alumno. Si el alumno no existe, el programa debe mostrar un mensaje de error “Alumno inexistente en archivo”.

Además debe también listar todas las cursadas de un alumno dado.