

Relación de Ejercicios de Ficheros Binarios (1)

Prácticamente todas las funciones requerirán el nombre del fichero:

EscribeFichero1_100("datos.bin");

1. Escribe una función "EscribeFichero1_100" que te escriba en un fichero binario cuyo nombre le pasas por parámetro (p.ej.: "datos01.bin") los valores enteros desde 1 hasta 100.
2. Escribe una función "LeeFicheroInt100" que te lea del fichero que le pasas por parámetro los 100 primeros valores enteros.
3. Escribe una función "EscribeFicheroIntAleatorio" a la que le pasas el nombre del fichero y cuántos números aleatorios queremos escribir en el mismo. Los números aleatorios serán entre 1 y 100 y serán de tipo int.
4. Escribe una función "EscribeFicheroIntAleatorioPro" a la que le pasas lo siguiente: el nombre del fichero, número de valores que se van a generar, el valor mínimo y el valor máximo. Así, *EscribeFicheroIntAleatorioPro("datos.bin", 10, -5, 5)* nos escribirá diez valores aleatorios entre -5 y 5 en el fichero datos.bin.
5. Escribe una función "LeeFicheroInt" que te lea del fichero que le pasas por parámetro todos los valores enteros que haya en él.
6. Escribe una función "SumaFicheroInt" que te lea de un fichero todos los valores enteros, los sume y te devuelva el resultado.
7. Escribe una función "LeeFicheroIntLista" que te lea de un fichero todos los valores enteros. Los valores los irá almacenando en una lista de enteros que devolverá. El prototipo de la función será: *List<int> LeeFicheroIntLista(string nombre_fichero)*.
8. Escribe una función "OrdenaFicheroInt" que te lea de un fichero los valores enteros que haya, los ordene y vuelva a escribir en el mismo fichero los valores ya ordenados.
9. Escribe una función "SeparaFicheroInt" a la que le pasaremos el nombre del fichero que queremos separar. La función nos creará dos ficheros que tendrán el mismo nombre que el de origen pero añadiéndole "positivos" o "negativos" detrás (ej.: datos.bin -> datos.binpositivos, datos.binnegativos). En un fichero guardaremos todos los números positivos que haya en el primer fichero y en el otro los negativos.
10. Escribe una función "InvierteFicheroInt" a la que le pasaremos un fichero que contiene enteros e invertirá la posición de los valores dentro del fichero, es decir, lo escribirá de atrás para delante.