

1. Realiza un programa que mezcle el contenido de dos ficheros **binarios** que contienen números enteros (enteros1.dat y enteros2.dat) dando como resultado otro fichero de enteros (resultado.dat), de tal forma que el primer número del fichero resultante sea del primer fichero, el segundo número del segundo fichero, el tercer número de nuevo del primer fichero, etc.

Hay que tener en cuenta que los ficheros de donde se van cogiendo los números pueden tener tamaños diferentes.

2. Escribe un programa que guarde en un fichero **de texto** el contenido de otros dos ficheros, de tal forma que en el fichero resultante aparezcan las líneas de los primeros dos ficheros mezcladas, es decir, la primera línea será del primer fichero, la segunda será del segundo fichero, la tercera será la siguiente del primer fichero, etc.

Los nombres de los dos ficheros origen y el nombre del fichero destino se deben pedir por teclado.

Hay que tener en cuenta que los ficheros de donde se van cogiendo las líneas pueden tener tamaños diferentes.

3. Realiza una versión del programa anterior para que permita recibir los nombres de los ficheros por la línea de comandos.

4. Realiza un programa que lea un fichero de texto cuyo nombre se pasa como parámetro y que muestre las palabras de colores aleatorios.

5. Escribe un programa capaz de quitar los comentarios de un programa de C. Se utilizaría de la siguiente manera:

```
quita_comentarios PROGRAMA_ORIGINAL PROGRAMA_LIMPIO
```

Por ejemplo:

```
quita_comentarios hola.c holav2.c
```

crea un fichero con nombre *holav2.c* que contiene el código de *hola.c* pero sin los comentarios.

6. Realiza un programa que diga cuántas ocurrencias de una palabra hay en un fichero. Tanto el nombre del fichero como la palabra se deben pasar como argumentos en la línea de comandos.

7. Modifica el ejercicio 6 de la Relación 10 de tal forma que los títulos de crédito que aparecen en pantalla se lean de un fichero de texto.

Se puede suponer que los títulos de crédito no van a tener más de 200 líneas por lo que se puede volcar el contenido de todo el fichero en un array.