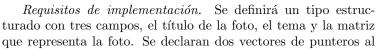
# Colección de fotos

Se tiene una colección de fotos agrupadas por temas. Cada foto se identifica mediante un título y se encuentra almacenada en una matriz de tamaño 50\*50. Nos piden obtener dos listados de todas las fotos: uno de ellos ordenado por título, y el otro por temas, y dentro de los temas por título.





tipo anterior. Se leen los datos y se crean los objetos en memoria dinámica con el operador new. Tal como se dan los datos de entrada, debe crearse el objeto solo con los títulos y luego añadir su temática. Ordenar los dos vectores con las funciones que implementan el orden pedido, se puede utilizar cualquier algoritmo de ordenación. Por último recorrer los vectores mostrando los resultados.

Debe comprobarse que no se pierde memoria. Para ello colocar al comienzo del fichero las directivas al compilador:

```
\#ifdef \_DEBUG
\#define DBG\_NEW new ( \_NORMAL\_BLOCK , \_\_FILE\_\_ , \_\_LINE\_\_ )
\#define new DBG\_NEW
```

Y como última instrucción del programa principal, antes del return 0; la instrucción: \\_CrtDumpMemoryLeaks();

#### **Entrada**

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso comienza con el número de fotos que se consideran y cada foto se describe en dos líneas, en la primera se indica el título de la foto, y en la línea siguiente el tema en que se engloba. La descripción de la foto no se da en la entrada, en su lugar se creará una matriz de dimensión 50\*50 toda ella de un valor, por ejemplo 3 y se almacenará en el vector. Esto es importante para comprobar el correcto funcionamiento del algoritmo. Los casos de prueba finalizan con un caso con 0 fotos.

El número de fotos de cada caso será mayor que cero y menor que 200.

#### Salida

Para cada caso de prueba se escriben en primer lugar los títulos de las fotos, uno en cada línea, ordenados en orden creciente por su título, a continuación se deja una línea en blanco y se escriben las fotos ordenadas por temas y dentro de los temas por título. Los casos se separan por una linea en blanco.

### Entrada de ejemplo

```
Cerezo del Jerte
Margarita
Campanilla
Brezo rojo de Galicia
Peral de Lerida
Arboles frutales
Flores silvestres
Flores silvestres
Arbustos
Arboles frutales
0
```

## Salida de ejemplo

```
Brezo rojo de Galicia
Campanilla
Cerezo del Jerte
Margarita
Peral de Lerida

Arboles frutales - Cerezo del Jerte
Arboles frutales - Peral de Lerida
Arbustos - Brezo rojo de Galicia
Flores silvestres - Campanilla
Flores silvestres - Margarita
```

Autor: Isabel Pita.