

Relación de ejercicios entregables

1. Realiza la función: `int[] buscarTodos(int t[], int clave)`, que crea y devuelve una tabla con todos los índices de los elementos donde se encuentra la clave de búsqueda. En el caso de que clave no se encuentre en la tabla t, la función devolverá una tabla vacía.
2. Escribe la función `void desordenar(int t[])`, que cambia de forma aleatoria los elementos contenidos en la tabla t. Si la tabla estuviera ordenada, dejaría de estarlo.
3. Modifica la actividad anterior para que la función no modifique la tabla que se pasa como parámetro y, en su lugar, cree y devuelva una copia de la tabla donde se han desordenado los valores de los elementos.
4. El ayuntamiento de tu localidad te ha encargado una aplicación que ayude a realizar encuestas estadísticas para conocer el nivel adquisitivo de los habitantes del municipio. Para ello, tendrás que preguntar el sueldo a cada persona encuestada. A priori, no conoces el número de encuestados. Para finalizar la entrada de datos, introduce un sueldo con valor -1.

Una vez terminada la entrada de datos, muestra la siguiente información:

- ✓ Todos los sueldos introducidos ordenados de forma decreciente.
 - ✓ El sueldo máximo y mínimo.
 - ✓ La media de los sueldos.
5. La fusión de dos tablas ordenadas consiste en copiar todos sus elementos (de ambas tablas) en una tercera que deberá seguir ordenada. Podemos realizar una fusión «ineficiente» copiando los elementos de ambas tablas (sin tener en cuenta el orden) en la tabla final y ordenar esta.
 6. Implementa la función: `int[] suma(int t[], int numElementos)`, que crea y devuelve una tabla con las sumas de los numElementos elementos consecutivos de t. Veamos un ejemplo, sea `t = [10, 1, 5, 8, 9, 2]`. Si los elementos de t se agrupan de 3 en 3, se harán las sumas:

`10 + 1 + 5`. Igual a 16.

`1 + 5 + 8`. Igual a 14.

`5 + 8 + 9`. Igual a 22.

`8 + 9 + 2`. Igual a 19.

Por lo tanto, la función devolverá una tabla con los resultados: `[16, 14, 22, 19]`.