

Ejercicios funciones

1. Modularizar con funciones el ejercicio 3 del tema 6.
2. En un pueblo se está organizando una rifa con motivo de las fiestas patronales. Cada persona que quiera participar deberá registrarse. Introducirá su nombre y se le asignará un número consecutivo. Una vez registradas todas las personas se procederá a realizar el sorteo. Habrá dos ganadores, por lo que se generarán de forma aleatoria dos números diferentes comprendidos entre todos los números asignados y se mostrará por pantalla el nombre de las personas ganadoras.
3. Implementar una función que permita mostrar cadenas formateadas por pantalla, de forma que reciba como parámetro el formato de la cadena y los argumentos de la misma. El número de argumentos es desconocido pero debe funcionar indistintamente del número que se pase.

Ejemplo:

Supongamos que la función se llama imprimir, una llamada a la misma podría ser así:

imprimir("%s tiene %d años y mide %.2f", "Juan", 20, 1.80)

y debe mostrar por pantalla *Juan tiene 20 años y mide 1.80*

También debería funcionar algo como esto:

imprimir("El producto %s cuesta %.2f€", "tomates", 1.20)

que mostrará por pantalla *El producto tomates cuesta 1.20€*

4. Implementar una función que permita reemplazar fragmentos de un texto por otros. Recibirá como parámetros el texto sobre el que se quiera hacer los reemplazos y todos los reemplazos indicando fragmento original y nuevo texto por el que se va a reemplazar. La función devolverá el texto resultante.

Ejemplo:

Supongamos que la función se llama reemplazar, una llamada a la misma podría ser así:

reemplazar("El pato tiene dos patas, dos patas tiene la pata, entre el pato y la pata suman cuatro patas.", pata="gata", pato="gato")

El texto resultante deberá ser: *El gato tiene dos gatas, dos gatas tiene la gata, entre el gato y la gata suman cuatro gatas.*