

Práctica Profesionalizante I



TRABAJO PRÁCTICO Nº 5 FUNCIONES

- 1. Escribir una función sum() y una función multip() que sumen y multipliquen respectivamente todos los números de un array. Por ejemplo: sum([1,2,3,4]) debería devolver 10 y multip([1,2,3,4]) debería devolver 24.
- 2. Escribir una función que calcule el total de una factura tras aplicarle el IVA. La función debe recibir la cantidad sin IVA y el porcentaje de IVA a aplicar, y devolver el total de la factura.
- 3. Realiza una función llamada recortar(número, mínimo, máximo) que reciba tres parámetros. El primero es el número a recortar, el segundo es el límite inferior y el tercero el límite superior. La función tendrá que cumplir lo siguiente:
 - Devolver el límite inferior si el número es menor que Éste
 - Devolver el límite superior si el número es mayor que Éste.
 - Devolver el número sin cambios si no se supera ningún límite.
- 4. Escribir dos funciones que permitan calcular:
 - a. La cantidad de segundos en un tiempo dado en años, meses v días.
 - La inversa de la anterior, es decir, devuelve años, meses y días de un tiempo dado en segundos.



Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software

Práctica Profesionalizante I



- 5. Escribir una función que, dado un string, retorne la longitud de la última palabra.
- 6. Definir una función que tome un array de números enteros e imprima un histograma en la pantalla. Ejemplo: histograma([4, 9, 7]) debería imprimir lo siguiente:

- 7. Escribir una función de login, que recibe un nombre de usuario y una contraseña y te devuelve **true** si el nombre de usuario es usuario1 y la contraseña es 12345 y **false** si no sucede esto.
- 8. Escribir un programa que utilice la función anterior y que indique "Error" si se introduce mal la contraseña o el nombre más de tres veces.