

Ejercicios

1. Dada la siguiente cadena de texto:

x = "Buenas Tardes"

- Usar el método len para imprimir su longitud
- Obtener su primer carácter
- Obtener los caracteres de la posición 3 a la 6 (no incluido)

2. Dada la siguiente cadena:

x = " Bienvenidos a crase "

- Devolver la cadena sin los espacios en blanco del principio y final
- Reemplazar el carácter r por l

3. Dada la siguiente lista:

Frutas = ["manzana", "platano", "fresa"]

- Imprimir el segundo ítem
- Comprobar si "patata" está en la lista en caso negativo imprime mensaje indicando que patata no es una fruta
- Cambiar el valor de "manzana" por "kiwi"
- Usar el método append() para añadir a la lista la "naranja"
- Usar el método insert() para añadir el limón en el tercer puesto de la lista
- Usar el método remove() para eliminar la "fresa"
- Imprimir los ítems de la lista usando un bucle

4. Dado el siguiente diccionario:

Coche = {"marca": "Ford", "modelo": "Mustang"}

- Usar el método get para imprimir el valor de la clave "modelo"
- Añadir la clave/valor: "color" : "rojo" al diccionario de coche

5. Dados dos números a y b, imprimir "Hola" si a es mayor que b y "Adiós" si a es menor que b

6. Imprimir los 6 primeros números enteros

7. Dado un número indicar si es par o impar

8. Imprimir los números impares desde el 50 hasta la unidad y calcular su suma

Ejercicios con funciones

9. Calcular el factorial de un número
10. Escribir una función que tome un carácter y devuelva True si es una vocal, de lo contrario devuelve False
11. Escribir una función `sum()` y una función `multip()` que sumen y multipliquen respectivamente todos los números de una lista. Por ejemplo: `sum([1,2,3,4])` debería devolver 10 y `multip([1,2,3,4])` debería devolver 24
12. Definir una función `generar_n_caracteres()` que tome un entero `n` y devuelva el caracter multiplicado por `n`. Por ejemplo: `generar_n_caracteres(5, "x")` debería devolver "xxxxx".
13. Escribir una función `mas_larga()` que tome una lista de palabras y devuelva la más larga.
14. Escribir un programa que le diga al usuario que ingrese una cadena. El programa tiene que evaluar la cadena y decir cuántas letras mayúsculas tiene.
15. Escriba una función `es_bisiesto()` que determine si un año determinado es un año bisiesto. Un año bisiesto es divisible por 4, pero no por 100. También es divisible por 400
16. Calcular la letra que corresponde a un dni:

<http://www.interior.gob.es/web/servicios-al-ciudadano/dni/calculo-del-digito-de-control-del-nif-nie> para consultar el algoritmo de cálculo

- Se solicita la introducción del DNI por teclado (el formato correcto es una sucesión de 8 números enteros NNNNNNNN)
 - Si el formato del DNI es correcto se calcula la letra que corresponde y se escribe por pantalla "La letra que corresponde al DNI introducido es" X y el NIF completo es NNNNNNNNX
 - Si el formato del DNI es incorrecto se escribe por pantalla "Formato de DNI incorrecto" y se vuelve a solicitar la introducción del DNI.
17. Realizar una calculadora:
 - Se solicita la introducción de los dos operandos y el operador por teclado
 - Se muestra el resultado de la operación de tal forma: "La operación es: " "El resultado es " "