

Ejercicio 1

Escriba tres funciones que imprima un mensaje de saludo:

1. Que no reciba parámetros y no retorne nada.
2. Que reciba como parámetro un nombre y lo incluya en el saludo.
3. Que pueda recibir un nombre parámetro o no, en caso de que lo reciba inclúyalo en el saludo, caso contrario que el saludo sea genérico, y que retorne el saludo.

Ejercicio 2

Implemente una función, que nos devuelva el volumen de una esfera. Devuelva -1 si el radio es menor o igual a 0.

Ejercicio 3

Implemente una función, que reciba una lista cualquiera de enteros, y devuelva otra lista sin elementos repetidos.

Ejercicio 4

Implemente una función, que reciba una lista con nombres completos de personas y un string con el nombre a buscar. Usando las funciones de string, devuelva una lista, que contenga los nombres encontrados, con los espacios eliminados, y con las primeras letras en mayúsculas.

def buscar(arreglo, nombreABuscar).

Ejercicio 5

Un palíndromo es una palabra o frase que se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda:

Amor a Roma.

Se van sus naves.

Oso

Mi casa es cómoda -> no es un palíndromo.

Implemente una función que determine si una palabra o frase es un palíndromo. Considere que no hacemos diferenciación de mayúsculas y minúsculas. Debe retornar True si la palabra es un palíndromo, False en caso contrario.

Ejercicio 6

Implemente una función histograma(datos), que reciba una lista de datos (enteros), pida al usuario ingresar un string (valide hasta que ingrese el usuario ingrese un solo carácter) y dibuje un histograma con ese carácter y con el patrón de símbolos de la lista.

histograma ([4,8,5,2,3,12]) imprimirá:

Ingrese un carácter: *

```
****
*****
*****
**
***
*****
```

Ejercicio 7

Implemente una función que haga de sumador, recibiendo una cantidad indeterminada de números enteros (positivos y negativos). Esta función debe retornar la suma de todos.

Ejercicio 8

Implemente una que reciba una cantidad indeterminada de números enteros y retorne: el máximo, el mínimo y el promedio.

Ejercicio 9

Implemente una que reciba un numero entero positivo y determine el factorial de ese número.