

Tarea 9 - Funciones

Curso de Python

Ejercicio 1

Crea una función que busque todos los divisores del número entero positivo dado por parámetro y devuelva una lista con todos los divisores de dicho número.

Ejercicio 2

Crea una función que dados dos números reales por parámetro, devuelve el mayor.

Ejercicio 3

Crea una función que dado un número devuelva su valor absoluto. Recuerda,

$$|x| = \begin{cases} x & \text{si } x \geq 0 \\ -x & \text{si } x < 0 \end{cases}$$

Ejercicio 4

Crea una función que devuelva **True** si el caracter introducido por parámetro se trata de una vocal y **False** en caso contrario.

Ejercicio 5

Crea una función que devuelva el MCD (máximo común divisor) de 2 números proporcionados por parámetro.

PISTA: Aprovecha la función que calcula el mayor entre dos números dados. También necesitarás una función que calcula el menor entre dos números dados.

Ejercicio 6

Crea una función que devuelva el MCM (mínimo común múltiplo) de 2 números proporcionados por parámetro.

PISTA: Aprovecha la función que calcula el MCD de dos números del ejercicio anterior y la función que calcula el valor absoluto de un número.

Ejercicio 7

Crea una función que dada una palabra devuelva si es palíndroma.

Ejercicio 8

Crea una función que dado un color en hexadecimal devuelva una lista de 3 posiciones, cada una de ellas correspondiente al valor R, G o B en este orden. Los valores de RGB varían entre 0 y 255.

Ejercicio 9

Crea una función que dada una lista de palabras por parámetro, devuelva un diccionario que contenga cuántas son de longitud par y cuántas de longitud impar.

Ejercicio 10

Crea una función que dado un string por parámetro cuente cuántas veces sale cada caracter en dicho string y devuelva toda esa información en un diccionario.