

Ejercicios Iniciación Python

Funciones

1. Crear una función que multiplique 2 números, mediante sumas. Llama a dicha función multiplicación.
2. Crear una función que calcule el cuadrado de un número (entero o no).
3. Crear una función que devuelva el valor de una ecuación de segundo grado.
NOTA: Las ecuaciones de segundo grado se resuelven a partir de:
$$a * x^2 + b * x + c$$
4. Crear una función llamada imprimirNombre que, dado un nombre y apellido, los invierta (a menos que se le indique lo contrario).
Ej: imprimirNombre ("John", "Smith"). La función devolverá Smith John
imprimirNombre ("John", "Smith", False). La función devolverá John Smith
5. Desarrolla una función que calcule el máximo común divisor de 2 números. La idea es usar iteración. El máximo común divisor, es aquel número que divide a otros por 2 y su resto es 0.
Empezar comprobando la división entre el mayor y el menor número. Posteriormente ir reduciendo el menor número en 1 e ir probando la división entre el mayor y menor.
El máximo común divisor, será el mayor número que divida a los 2 con resto = 0
6. Desarrolla una función que calcule la potencia de un número dado, usando la multiplicación. $2^3 = 2 * 2 * 2$
7. Desarrollar una función que devuelva la cuota a pagar en un préstamo a un año con un interés anual del 12%. La cuota dependerá de los intereses a pagar.
NOTA:
$$\text{Interes} = \text{Capital} * (\text{interes anual} / 100) / 12$$
$$\text{Cuota} = \text{Capital} / 12 + \text{Intereses}$$
8. Desarrollar una función que calcule si una cadena de texto tiene un número par o impar de caracteres
9. Desarrollar una función que encuentre los números divisibles entre 7 (pero no 5) para todos los números entre 1000 y 2000 (ambos incluidos).