

04 Funciones en Python

De los ejercicios en actividades pasadas realizar la reestructuración necesaria y convertirlos en funciones reutilizables.

1. Realizar funciones que reciban una longitud en metros y realice los cálculos necesarios para mostrar esa misma longitud en medidas inglesas (*pulgadas, pies, yardas y millas*). Para cada medida será necesaria una función.
2. Realizar función que reciba una temperatura en °C y la convierta a °F.
3. Realizar función que reciba una temperatura en °F y la convierta a °C.
4. Realizar una función para calcular el área de un círculo.
5. Realizar un función para calcular el volumen de una esfera.
6. Realizar una función que realice la suma de los primeros n números positivos.
7. Crear una función para calcular la distancia entre dos puntos utilizando el teorema de Pitágoras.
8. Crear una función que calcule el gasto en pesos de combustible. Se conoce el rendimiento del automóvil y el precio de la gasolina en pesos.
9. Realiza una función para calcular el área de un triángulo conociendo la longitud de sus tres lados.
10. Realizar una función que calcule la velocidad de un objeto al momento de alcanzar el piso que cae en caída libre.
11. Diseña una función que reciba un número entero, luego determine si el número ingresado es el doble de un número impar.
12. Realiza una función que reciba dos números enteros y que escriba si el mayor es múltiplo del menor.
13. Escribe una función que reciba un año y determine si es un año bisiesto.
14. Escribe una función que determine la edad de un perro equivalente años humano.

15. Escribe un programa una función que basado en la longitud de los lados de un triangulo los cuales serán recibidos por la función, determine de que tipo se trata (equilátero, isósceles, escaleno).
16. Realiza un programa que realice el cálculo de áreas de diferente figuras. Se deberá mostrar al usuario un menú. El usuario elegirá el número de la opción correspondiente al cálculo que desea hacer. El programa solicitará al usuario los datos necesarios para realizar la operación elegida. RESUELVE ESTE EJERCICIO, UTILIZANDO FUNCIONES.
17. Escribe una función que resuelva una ecuación cuadrada univariable de la forma $f(x) = ax^2 + bx + c$ donde a , b y c son constantes que recibe la función.