



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 1

Descripción del problema: Un estudiante de matemáticas quiere tener una calculadora que le permita calcular el perímetro y el área de cualquier tipo de rectángulo para que sus cálculos sean más exactos. El perímetro es la distancia alrededor del rectángulo, es decir 2 veces el valor del ancho más 2 veces el valor del largo y el área es la cantidad de unidades cuadradas dentro de este, es decir el largo por el ancho.

Escriba una función que reciba como parámetros: dos números de tipo decimal (ancho, largo) que representan el ancho y el largo del rectángulo y retorne una cadena de caracteres que le proporciona al estudiante la información que desea obtener. La cadena debe tener la siguiente estructura: "El cuadrado tiene un perímetro de: {perímetro} y un área de: {área}" donde, el perímetro y el área deben cumplir con las especificaciones dadas (Ambos valores con un solo decimal).

Ejemplo:

Ancho	Largo	return
3.0	2.5	"El cuadrado tiene un perímetro de: 11.0 y un área de: 7.5"

Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
ancho	float	Valor del ancho del rectángulo
largo	float	Valor del largo del rectángulo

Salida:

Tipo del retorno	Descripción
------------------	-------------



str	"El cuadrado tiene un perimetro de: {perimetro} y un área de: {area}" dónde, el perimetro y el área deben cumplir con las especificaciones dadas (Ambos valores con un solo decimal).
-----	---

Esqueleto:

```
def calculadoraRectangulo(ancho: float, largo: float) -> str:
```

```
    ''' Calculadora de perimetro y área de un rectangulo
```

```
    :Parámetros:      ancho (float): valor del
```

```
ancho del rectnagulo
```

```
alto (float): valor del alto del rectnagulo
```

```
    Retorno:
```

```
    String: de la forma "El cuadrado tiene un perimetro de: {perimetro} y un área de: {area}"  
dónde, el perimetro y el área deben cumplir con las especificaciones dadas. (Ambos valores  
con un solo decimal)." pass
```