



Ciclo 1 Fundamentos de Programación

Reto 1: Deuda Clientes Inmobiliaria

Una inmobiliaria, desea conocer cuánto le adeudan sus clientes por concepto de arriendo para efectuar un cobro de cartera con el seguro y ofrecerle un acuerdo de pago al cliente que menor le adeude, se sabe que por cada mes de deuda se cobra un interés del 5% del valor del contrato. Adicionalmente la inmobiliaria debe reportar estos valores en dólares redondeado a 2 decimales, pero sus contratos están en pesos colombianos.

Escriba una función que reciba como parámetros: una cadena con el número de contrato alfanumérico y siete números reales (valor1, valor2, valor3, valor4, valor5, valor6, valor7, tasa de cambio) que representan los valores de los 12 meses de un año que adeudan sus clientes y la tasa de cambio para la conversión a dólares, retorne una cadena de caracteres que proporcione el número de contrato y el valor de la deuda en pesos y el valor en dólares. La cadena debe tener la siguiente estructura: "El contrato {número de contrato} adeuda un valor de: \${valor en pesos} COP y un valor \${valor en dólares} USD" donde, el valor en pesos y dólares debe estar promediado a dos decimales.

Ejemplo:

Contrato	Valor1	Valor2	Valor3	Valor4	Valor5	Valor6	Tasa Cambio
B102548L	125000	125000	125000	125000	125000	125000	3600,52

Return

El contrato B102548L adeuda un valor de: \$787500 COP y un valor \$218,72 USD

Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
Contrato	str	Número de contrato
Valor1	float	Valor deuda mes 1
Valor2	float	Valor deuda mes 2
Valor3	float	Valor deuda mes 3
Valor4	float	Valor deuda mes 4
Valor5	float	Valor deuda mes 5
Valor6	float	Valor deuda mes 6
Tasa de Cambio	float	Tasa de Cambio para dólar

Salidas:



Tipo del retorno	Descripción
str	"El contrato {número de contrato} adeuda un valor de: \${valor en pesos} COP y un valor \${valor en dólares} USD" donde, debe darse el valor total de la deuda teniendo en cuenta el interés del 5% en cada mes de deuda y debe darse el valor de la deuda en pesos y dólares redondeado a dos decimales, teniendo en cuenta la tasa de cambio dada.

Esqueleto:

```
def valor_deuda(contrato:str, valor1:float, valor2:float, valor3:float,
                valor4:float, valor5:float, valor6:float, tasa_cambio:float)
-> str:

    '''
    - Valor Deuda:
    - Paramateros:
        Contrato (str): Número de contrato
        Valor1 (float): Valor deuda mes 1
        Valor2 (float): Valor deuda mes 2
        Valor3 (float): Valor deuda mes 3
        Valor4 (float): Valor deuda mes 4
        Valor5 (float): Valor deuda mes 5
        Valor6 (float): Valor deuda mes 6
        Tasa de Cambio (float): Tasa de Cambio para dólar
    - Salida:
        String: con el formato "El contrato {número de contrato} adeuda un v
        alor de: ${valor en pesos} COP y un valor ${valor en dólares} USD"
        donde, debe darse el valor total de la deuda teniendo en cuenta el interés d
        el 5% en cada mes de deuda y debe darse el valor de la deuda en dólares redo
        ndeado a dos decimales teniendo en cuenta la tasa de cambio dada.

    '''
```