Actividad Modulo 6

Ejercicio 1

Escriba una clase en Python denominada "Conversion" que permita la converín de un número romano a un número entero a través de un método llamado "romano_entero"

Limitaciones del programa:

- Solamente se pueden usar números romanos hasta la M (1000), no se puede poner 5000 en adelante
- No valida que si el número se resta, sea el de orden inmediato anterior. Ejemplo: XM arrojaría 990, no un error

1 of 2 9/20/2022, 11:43 PM

```
In [ ]:
       class Conversion():
            def romano entero(self, num romano:str):
                # Definir diccionario con la conversión de Simbolo romano a número decimal
                lookup = {'i':1, 'v':5, 'x':10, 'l':50, 'c':100, 'd':500, 'm':1000}
                                                         # Convertir el número a minúscula
                num_romano = list(num_romano.lower())
                contador = 0
                total = 0
                last_letter_counter = ['',0]
                                                    # Este contador servirá para guardar qu
                while contador < len(num_romano):</pre>
                    # Try para el momento en el que el contador llegue al ultimo lugar y no
                    try:
                         #Si el valor en la posicion del contador es igual o mayor al de la
                        if lookup[num_romano[contador]] >= lookup[num_romano[contador+1]]:
                            total += lookup[num romano[contador]]
                            contador += 1
                         # Si el valor de la posición del contador es menor al de la siquien
                        # actual al valor de la posición siguiente y se aumenta el contador
                            # Test si el número es múltiplo de 5 para detectar error
                            if num_romano[contador] in ['v', 'l', 'd']:
                                 return 'Número no válido'
                            else:
                                 total += lookup[num_romano[contador+1]] - lookup[num_romano
                                 contador += 2
                    except:
                         total += lookup[num_romano[contador]]
                         contador += 1
                    # Condicional para corroborar que el número de caracteres iguales conti
                    if last_letter_counter[0] != num_romano[contador-1]:
                         last_letter_counter[0] = num_romano[contador-1]
                         last_letter_counter[1] = 1
                         if last letter counter[1] == 4:
                            return 'Número no válido 1'
                         else:
                            last_letter_counter[1] += 1
                return total
        test = Conversion()
        test.romano entero('MMMCMLXXXVI')
        3986
Out[]:
```

2 of 2 9/20/2022, 11:43 PM