

Tarea M6-CD Juliho Castillo

February 19, 2024

1 Tarea 6

Juliho Castillo Colmenares

1.1 Instrucciones

Escriba una clase en Python denominada “Conversion” que permita la conversión de un número romano a un número entero a través de un método llamado “romano_entero”.

Por ejemplo, si definimos un objeto de esta clase llamado “numero”, al invocar:

```
numero.romano_entero('MMMCLXXXVI')
```

debemos obtener: 3986

```
[ ]: class Conversion:
    def __init__(self):
        self.romanos = {
            'I': 1,
            'V': 5,
            'X': 10,
            'L': 50,
            'C': 100,
            'D': 500,
            'M': 1000
        }

    def romano_entero(self, romano):
        entero = 0
        i = 0
        while i < len(romano):
            # Si el símbolo actual tiene un valor menor que su siguiente,
            ↪ símbolo, restamos el valor actual.
            if i + 1 < len(romano) and self.romanos[romano[i]] < self.
            ↪ romanos[romano[i+1]]:
                entero += self.romanos[romano[i+1]] - self.romanos[romano[i]]
                i += 2
            else:
                entero += self.romanos[romano[i]]
```

```
        i += 1  
    return entero
```

```
[ ]: # Ejemplo de uso  
numero = Conversion()  
print(numero.romano_entero('MMMCMXXXVI'))
```

3986