

Buenos días a quien corresponda:

La actividad consiste en:

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('MMMCMXXXVI')` debemos obtener:

Para esta clase se define la clase con el atributo `self` y `numero`, el cual será ingresado. A lo largo de la clase se definen dos funciones, una para inicializar y otra para la conversión en la cual se usarán bucles `while` y condicionales para ir transformando los números, desde el más grande al más pequeño, es decir, desde las unidades hasta las unidades de millar, en donde cada posición tiene 4 condicionales a excepción de la unidad de millar.

```
class Conversion:
    def __init__(self, numero):
        self.numero = numero

    def romano_entero(self):
        roman = ""
        while self.numero >= 1000:
            um = int(self.numero/1000)
            self.numero -= um*1000
            roman += um*"M"
        while self.numero >= 100:
            c = int(self.numero/100)
            self.numero -= c*100
            c = c*"C"
            if len(c) == 9:
                roman += "CM"
            elif len(c) > 4 and len(c) < 9:
                roman += ("D") + ((len(c) - 5) * "C")
            elif len(c) == 4:
                roman += "CD"
            else:
                roman += len(c) * "C"
        while self.numero >= 10:
            d = int(self.numero/10)
            self.numero -= d*10
            d = d*"X"
            if len(d) == 9:
                roman += "XC"
            elif len(d) > 4 and len(d) < 9:
                roman += ("L") + ((len(d) - 5) * "X")
            elif len(d) == 4:
                roman += "XL"
            else:
                roman += len(d) * "X"
        while self.numero >= 1:
            u = int(self.numero/1)
            self.numero -= u*1
            u = u*"I"
            if len(u) == 9:
                roman += "IX"
            elif len(u) > 4 and len(u) < 9:
                roman += ("V") + ((len(u) - 5) * "I")
            elif len(u) == 4:
                roman += "IV"
            else:
                roman += len(u) * "I"
        print(roman)
```

```
conversion = Conversion(3986)
conversion.romano_entero()
```

MMMCMXXXVI