A picture containing text, sign, vector graphics

Description automatically generated

INT108: PYTHON PROGRAMMING

Python Project

ON

Converter Roman number to integer

Submitted to

Archana Chhabra

Submitted by

Sree Sukanto Kumar Kundu

12204999

def value(r):

    if (r == 'I'):

        return 1

    if (r == 'V'):

        return 5

    if (r == 'X'):

        return 10

    if (r == 'L'):

        return 50

    if (r == 'C'):

        return 100

    if (r == 'D'):

        return 500

    if (r == 'M'):

        return 1000

    return -1

def romanToDecimal(str):

    res = 0

    i = 0

    while (i < len(str)):

        s1 = value(str[i])

        if (i + 1 < len(str)):

            s2 = value(str[i + 1])

            if (s1 >= s2):

                res = res + s1

                i = i + 1

            else:

                res = res + s2 - s1

                i = i + 2

        else:

            res = res + s1

            i = i + 1

    return res

a = input("Enter Roman: ")

print("Integer form of Roman Numeral is"),

print(romanToDecimal(a.upper()))