**Eilyn Parada-1014323**

**Descripción del programa:**

**cadena = input("Ingrese una cadena de caracteres:** Esto lo utilice para solicitar al usuario que ingrese una cadena de caracteres y este almacena la entrada en la variable cadena.

**contador = {"1": 0, "0": 0, "otros": 0}** Esto crea un diccionario al que llame “contador” y dentro del contador ingrese 3 claves que son “1”, “0” y “otros”. Estos inician en 0 y serán utilizados para contar la cantidad de 1´s, 0´s y otros.

**for caracter in cadena:** Inicia un bucle for que recorre cada carácter en la cadena ingresada por el usuario.

**if caracter == '1':** Se encarga de revisar que el carácter ingresado sea=1, de ser así el valor de la clave llamada “1” que se ingreso en el diccionario aumentara.

**elif caracter == '0':** Si la condición anterior no es verdadera, se verifica si el carácter actual es igual a '0'. Si es cierto, incrementa el valor asociado a la clave "0" en el diccionario.

**else:** Esto se encarga que si las condiciones anteriores son falsas, las clasificara en “otros” y el valor de este aumentara.

**resultado = "La cadena tiene " + str(contador["1"]) + " 1's, " + str(contador["0"]) + " 0's y " + str(contador["otros"]) + " otros caracteres."** Crea una cadena de texto llamada resultado que combina el mensaje descriptivo con los valores almacenados en el diccionario contador. Para hacer esto, se utiliza la concatenación de cadenas y se convierten los valores a cadenas utilizando “str()”.

**print(resultado)** Imprime el valor de “resultado”