Ejercicio 1

Desarrolle un programa que mediante el uso de un ciclo "while" determine el número de veces que un número entero n (proporcionado por el usuario) es divisible entre 2.

```
In []: # Try para validar el input
try:
    num = int(input('Proporciona un número entero'))
    # Num origial para guardar la variable de entrada original para el print del fi
    num_original = num

# Contador para mantener registro de las veces que el número puede ser divisibl
contador = 0

# While Loop; si el número ya no es divisible entre 2, el residuo dará algo dif
while num//2 != 0:
    contador += 1
    num /= 2

print(f'El número {num_original} es divisible entre dos {contador} veces')

except:
    print('Error de captura')
```

El número 8 es divisible entre dos 3 veces

Ejercicio 2

Desarrolle un programa que mediante el uso de ciclos calcule el factorial del número que indique el usuario. En caso de que el valor proporcionado sea inválido, deberá devolver un mensaje de "Error de caputura"

1 of 2 9/11/2022, 12:24 AM

El factorial del número 4 es 24

2 of 2