```
#Obtener el factorial de un número dado con recursividad e iteración.
#Ontiveros Lara Claudia Sarahi.
#Recursividad
                    #Se crea un método con un parámetro n.
def Factorial(n):
  if n == 0: #Si n es igual a 0, entonces...
       r = 1
                    #regresa el valor de 1.
  else:
       r = n*Factorial(n-1) #Se realiza la operación, en donde el método contiene
el parámetro n reducido en 1.
  return r
n = int(input('Factorial con recursividad\nIngrese numero: ')) #Se le pide al usuario
que ingrese el número a calcular con factorial.
Factorial = Factorial(n) #Se hace una igualdad...
print(Factorial)
                           #Se imprime el resultado.
#Iteración
n = int(input('\nFactorial con iteración\nIngrese numero: ')) #Se le pide al usuario
que ingrese el número a calcular con factorial.
for x in range(1, n):
                          #Se define el rango, que será desde 1 a n (que es el
número ingresado).
      n *= x
                           #Se realiza la operación.
                    #Se imprime el número.
print (n)
```