```
#Fibonacci con recursividad e iteración.
#Ontiveros Lara Claudia Sarahi.
def fibonacci(n): #Se crea un método con un parámetro n.
  if n==0 or n==1: #Se hace una condición. Si n es igual a 0 o 1, entonces...
                    #devuelve 1.
       return 1
  else:
       return fibonacci(n-1)+fibonacci(n-2)
                                             #Se realiza la operación
correspondiente.
n = int(input('Fibonacci con recursividad\nIngrese un numero: '))
                                                                   #Se le pide al
usuario que ingrese el valor que tendrá n.
print fibonacci(n)
                    #Se imprime el resultado de la suma Fibonacci.
def Fibonacci(n):
                    #Se crea un método con un parámetro n dentro para la suma
Fibonacci con iteración.
      p = 1 #Se declara que el penúltimo número es 1.
      u = 0 #Se declara que el último número es 0.
      for x in range(n+1): #El ciclo for se repetirá hasta el rango establecido.
                                 #Se hace una asignación paralela, donde se irán
       p, u = u, p + u
actualizando los valores del último y penúltimo número, tal que: p tendrá el valor
original de u y u la suma de los valores originales de p y u.
      return u
                    #Devuelve el último número obtenido.
def Imprimir():
                           #Se crea un método para imprimir resultados.
  n = int(input('\nFibonacci con iteracion\nIngrese un numero: '))
                                                                   #Se pide al
usuario que le asigne el valor a n.
  for x in range(n+1):
                                 #Se define el rango para el ciclo for.
       print(Fibonacci(x))
Imprimir()
             #Imprime todo(listado de resultados).
```