Taller 1. Mercedes Abbate

#Función para chequear si el número (res) es primo

def es\_primo(x):

if (x%2==0):

return False

else:

return True

#Función para chequear si el número (res) es impar

def es\_impar(x):

if (x%2 !=0):

return True

else:

return False

#Función para pasar los valores de verdad a números

def beta(x):

if (x):

return 1

else:

return 0

#Función que asegura las tres condiciones de la especificación que se deben cumplir

def triple\_condicion(n, res, sumatoria):

if (es\_impar(res) and es\_primo(res) and sumatoria==n):

return True

else:

return False

def Resacon(n):

if n>1 or n==1:

numero = n

res=(2\*\*n)-1

sumatoria=0

for i in range(1,res+1):

sumatoria= sumatoria+beta(es\_primo(i) and es\_impar(i))

if triple\_condicion(n, res, sumatoria)==True:

return res

sumatoria=0

while triple\_condicion(n, res, sumatoria)==False:

numero=numero+1

res=(2\*\*numero)-1

sumatoria=0

for i in range(1,res+1):

sumatoria=sumatoria+beta(es\_primo(i) and es\_impar(i))

triple\_condicion(numero, res, sumatoria)

return res

else:

return "ingrese un numero mayor a 1"

print(Resacon(2))