import itertools

def aplica\_luhn(numero):

# ... (código de la función aplica\_luhn) ...

def generar\_y\_verificar\_luhn(base, num\_x, suffix):

# ... (código de la función generar\_y\_verificar\_luhn) ...

base\_numero = "548258"

num\_x\_a\_reemplazar = 8

sufijo\_numero = "8615"

combinaciones\_validas = generar\_y\_verificar\_luhn(base\_numero, num\_x\_a\_reemplazar, sufijo\_numero)

print(f"Se encontraron {len(combinaciones\_validas)} números de 16 dígitos válidos según el algoritmo Luhn:")

for numero in combinaciones\_validas[:10]:

print(numero)

import json

with open("numeros\_luhn\_validos.json", "w") as f:

json.dump({"valid\_numbers": combinaciones\_validas}, f)

print("Resultados guardados en numeros\_luhn\_validos.json")