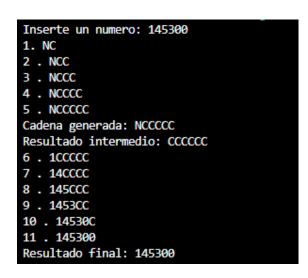
1 Code in Python

```
# Definir las variables para los nombres
ene = ["NC", "C"]
ce = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9"]
# Crear el diccionario con las variables asignadas a las claves correspondientes
reglas = \{ 'N' : ene, 'C' : ce \}
# Solicitar al usuario que ingrese un numero y convertirlo en una cadena
X = str(input("Inserterun-numero:-"))
n = len(X)
# Inicializar la cadena con "NC"
cadena = ene[0]
# Imprimir el paso inicial
print("1.", cadena)
# Inicializar el indice del bucle
i = 2
# Mientras el indice sea menor o igual que la longitud del numero
while i < n:
    # Si la letra actual es una "N", reemplazarla por "NC"
    if cadena[-1] = "N":
        cadena += ene[0]
    else:
        cadena += ene[1]
    # Imprimir el paso actual del procedimiento
    print(i, ".", cadena)
    # Incrementar el indice
    i += 1
# Imprimir la cadena generada
print ("Cadena-generada:", cadena)
# Reemplazar la primera "N" por "C" en la cadena generada
cadena = cadena.replace("N", "C", 1)
print("Resultado intermedio:", cadena)
# Recorrer la cadena y reemplazar cada "C" por el valor ingresado por el usuario
for index, char in enumerate(X):
    \mathbf{if} \ \ \mathrm{cadena} \, [\, \mathrm{index} \, ] \ \Longrightarrow \ "C" :
        cadena = cadena [:index] + char + cadena [index + 1:]
        print(i, ".", cadena)
        i += 1
print("Resultado final:", cadena)
```



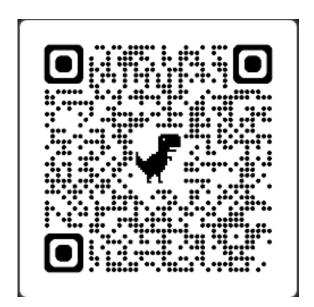


Figure 1: Resultados del código.

Figure 2: Link QR.