

Que proyecto decidimos desarrollar :

Entre tantas opciones de los diferentes temas que estuvimos viendo por ahora en matemática decidimos realizar el de Conversión de Números, de binario a decimal. #Galo

CÓDIGO

Entrada usuario

Pide al usuario que ingrese un número decimal positivo.

int(input(...)) convierte esa entrada en un número entero.

numero = int(input("Ingrese el número Decimal positivo del que quiera obtener el Binario \n Tu elección: "))

Inicialización

Se crea una lista vacía donde se guardarán los restos (0 o 1) del número al dividir por 2.

binario = []

Conversión de decimal a binario #Nacho

while numero != 0: # Mientras el número sea distinto de 0, seguimos dividiendo

resto = numero % 2 # se obtiene el resto de dividir el número por 2 (será 0 o 1).

binario.append(str(resto)) # se guarda ese resto como string en la lista binario.

numero = numero // 2 # se actualiza el número dividiéndolo por 2 (división entera).

binario_definitivo = "".join(binario[::-1]) # se invierte la lista, porque el primer resto corresponde al bit menos significativo y convierte la lista de strings en un solo string que representa el binario final.

Impresión del resultado

print("El número en binario es:", binario_definitivo)

Ejemplos: #Lucas

Esto fue lo que utilizamos de la IA

Comando **"append"**: Une el resto a la variable binario

Comando **"join"**: Junta los elementos de la lista en un solo string #Bruno