package Repaso\_Ariketak;

import java.util.Scanner;

public class Ariketa\_5 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Ingrese un número decimal para convertir a binario:");

int numeroDecimal = scanner.nextInt();

String binario = *convertirDecimalABinario*(numeroDecimal);

System.***out***.println("El número binario correspondiente es: " + binario);

scanner.close();

}

public static String convertirDecimalABinario(int numeroDecimal) {

if (numeroDecimal == 0) {

return "0"; // Si el número es 0, su representación binaria es 0

}

StringBuilder binario = new StringBuilder();

while (numeroDecimal > 0) {

int residuo = numeroDecimal % 2; // Calcula el residuo de dividir por 2

binario.insert(0, residuo); // Inserta el residuo al inicio del string binario

numeroDecimal /= 2; // Divide el número por 2 para la próxima iteración

}

return binario.toString();

}

}