Contador de dígitos Solicita un número entero positivo y determina cuántos dígitos tiene

Análisis

Datos de entrada

Int numero (número a leer)

Datos de salida

Int copia_numero (mostrar número ingresado inicialmente) Int contador (dígitos que tiene el número)

Proceso

Solicitaremos al usuario por medio de un mensaje que ingrese un número entero y positivo, en caso de que el numero no sea positivo o cero se mostrara un mensaje recordando las condiciones para leer el número y nuevamente mostraremos el mensaje inicial de solicitud del número, una vez el numero se haya validado correctamente le haremos una copia en otra variable (copia_numero) luego se utilizara una variable más, contador para que esta lleve la cuenta de la cantidad de dígitos del número ingresado inicializando en cero para el conteo le reasignaremos el valor de numero con una división entera del número y 10 al hacer esto el contador aumentara en uno y validaremos si numero ahora tiene el valor de cero, de ser así el contador no avanza mas de otro modo seguirá en bucle hasta que sea cero y no avance mas el contador, finalmente se mostrara en pantalla un mensaje al usuario indicándole el numero inicial y cuantos dígitos tiene el mismo

```
Nombre del archivo: Contador Digitos. java
Código
import java.util.Scanner;
public class ContadorDigitos
     public static void main(String[] args) {
         Scanner sc = new Scanner(System.in);
          System.out.println("Contador de digitos");
          int numero; //numero ingresado por el usuario
          int copia numero; //crear una copia para no perder
el numero inicial
          do{
              System.out.println("Ingrese un numero entero
positivo");
              numero = sc.nextInt(); //solicitud del numero
              if (numero <= 0){
                                  //validar que sea positivo
                  System.out.println("El
                                           numero
mayor a 0");
              }
           }while(numero <= 0);</pre>
          //copiar el numero ya validado
          copia numero = numero;
          //Contar digitos
          int contador = 0;
                               //guardar la cantidad de
digitos
          while(numero != 0){
              numero /= 10;
              contador += 1;
          }
          System.out.printf("El numero %d tiene %d digitos",
copia_numero , contador);
}
```