

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none">Cantidad de dígitos impares de un numero	<ul style="list-style-type: none">Valor numérico	<ul style="list-style-type: none">Debe ser un entero positivo mayor a cero

II Obtener el Plan

Leer el valor desde el teclado
Ejecutar el conteo de forma recursiva
Desplegar el resultado en pantalla

Identificadores
Valor tipo numérico

III Aplicar el plan

1. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero
2. Si el valor es igual a cero
 - a. El programa termina y regresa la cantidad de dígitos impares que contiene el número.
3. Si el valor es mayor a cero
 - a. Extrae el primer dígito de número y evalúa por medio del módulo 2 (%2) si es impar.
 - Si es impar suma 1 y llama a la función de forma recursiva.
 - Sino corta el número y llama a la función de forma recursiva
4. Los pasos 2 y 3 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
5. Termina proceso

I Revisar la solución

Iteraciones						Corre línea	Comentario
Iteración 1			Iteración 2				
num	Digito extraído	Cuenta return	num	Digito extraído	Cuenta return		
253			25			1	6. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero
						2	7. Si el valor es igual a cero
						3	7.1. El programa termina y regresa la cantidad de dígitos impares
						4	8. Si el valor es mayor a cero
	3			5		5	8.1. Extrae el primer dígito de número y evalúa por medio del módulo 2 (%2) si es impar.
		1			2	6	8.1.1. Si es impar suma 1, corta el número y llama a la función de forma recursiva.
						7	8.1.2. Sino corta el número y llama a la función de forma recursiva

Iteraciones						Corre linea	Comentario
Iteración 3			Iteración 4				
num	Digito extraido	Cuenta return	num	Digito extraido	Cuenta return		
2			0			1	6. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero
						2	6. Si el valor es igual a cero
					2	3	7.1. El programa termina y regresa la cantidad de dígitos impares
						4	7. Si el valor es mayor a cero
	2					5	8.1. Extrae el primer digito de número y evalúa por medio del módulo 2 (%2) si es impar.
						6	8.1.1. Si es impar suma 1, corta el número y llama a la función de forma recursiva.
		2				7	8.1.2. Sino corta el número y llama a la función de forma recursiva

Resultado en pantalla

2
