

PROBLEMA:

I Entender el Problema

Incógnita:	Datos disponibles:	Restricción
<ul style="list-style-type: none">Determinar cantidad de números pares e impares de valor numérico.	<ul style="list-style-type: none">Valor de número	<ul style="list-style-type: none">No números menores a cero.Solo números enteros

II Obtener el Plan

Determinar si el número es mayor a cero y entero.
Sacar el ultimo digito del número con operador modulo
Determinar si el digito es par o impar
Llamar la función de forma recursiva

Parámetros

Num - variable entera positiva

III Aplicar el plan

- 1) Comprobar si el valor de la variable es igual a cero y entero
- 2) Si el valor es igual a cero el programa termina y regresa la suma de los digitos
- 3) Si el valor es mayor a cero
 - a) Sacar el ultimo digito usando operador modulo y determinar si el número es par o impar
 - i) Si el número es par, sumar uno al contador de números pares
 - ii) Si el número es impar, sumar uno al contador de números impares
- 4) Los pasos 2 y 3 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
- 5) Terminar proceso

I Revisar la solución

VARIABLES								Corr e Líne a	Comentario
Iteracion 1		Iteracion 2		Iteracion 3		Iteracion 4			
Num	Suma	Nu m	Suma	Nu m	Suma	Nu m	Suma		
458		45		4		0		1	Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
								2	Si el valor es igual a cero
							2 Par 1 Impar	3	El programa termina y regresa la suma de los digitos
								4	Si el valor es mayor a cero
	8		5		4			5	Sacar el ultimo digito del numero con operador modulo

VARIABLES								Corr e	Comentario
Iteracion 1		Iteracion 2		Iteracion 3		Iteracion 4			
Num	Suma	Nu m	Suma	Nu m	Suma	Nu m	Suma		
	1 Par 0 Impar		1 Par 1 Impar		2 Par 1 Impa r				Determinar si el nume par o impar y llamar la función de forma recur

Resultado en pantalla

Numeros_Pares_Impares(458)
Par: 2
Impar: 1