

PROBLEMA:

I Entender el Problema

Incógnita:	Datos disponibles:	Restricción
<ul style="list-style-type: none"> Determinar que el valor de los dígitos de un número estén entre cero y cuatro. 	<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

Sacar el ultimo dígito del valor numérico usando el operador modulo (%)
 Determinar si esta entre 0 y 4
 Si el valor del dígito esta entre 0 y 4, quitar último número y calcular de nuevo
 Si el valor del dígito no está entre 0 y 4, terminar función

Parámetros

Num - variable entera positiva

III Aplicar el plan

- 1) Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
- 2) Si el valor es igual a cero el programa termina
- 3) Si el valor es mayor a cero
 - a) Sacar ultimo dígito usando operador modulo
 - i) Si el valor del dígito esta entre cero y cuatro, llamar función de forma recursiva
 - ii) Si el valor del dígito no está entre cero y cuatro, terminar función
- 4) Los pasos 2 y 3 se repiten mientras se cumpla la condición 3.a.i
- 5) Terminar proceso

I Revisar la solución

VARIABLES						Corre	Comentario
Iteración 1		Iteración 2		Iteración 3		Línea	
Num	Suma	Num	Suma	Num	Suma		
523		52		5		1	Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
						2	Si el valor es igual a cero
						3	El programa termina
						4	Si el valor es mayor a cero
	3		2		5	5	Sacar ultimo dígito y comprobar si esta entre cero y cuatro
	True		True		False		Si el valor esta entre cero y cuatro, llamar función de forma recursiva
							Si el valor no está entre cero y cuatro, terminar función

Resultado en pantalla

CuatroMaximo(523) False
