

PROBLEMA:

### I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>Todos los valores menores a cuatro en un numero</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Valor numérico</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>El valor debe ser mayor a cero</li></ul>

### II Obtener el Plan

Tomar el primer número de derecha a izquierda Verificar el dígito si es mayor a cero , verificar si se encuentra entre 0 y 4 Invocar la función de forma recursiva Pasar como parámetro de la función el valor menos el último dígito usando la división entera (num//10) Parámetros num-variable entera positiva-se asume que el valor de la variable es 1324
---

### III Aplicar el plan

1. Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
2. Si el valor es igual a cero
a. El programa termina y regresa el mensaje "Error"
3. Si el valor es mayor a cero
a. Toma el primer valor de la derecha y llama la función recursiva
b. Si los valores del número se mantienen en el rango regresara el mensaje "True", pero si algún número se encuentra fuera del rango, regresara "False"
4. Los pasos 2 y 3 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
5. Terminar proceso.

### IV Revisar la solución

VARIABLES								línea	Comentario
Iteración 1		Iteración 2		Iteración 3		Iteración 4			
num	Menores cuatro-return	num	Menores cuatro-return	num	Menores cuatro-return	num	Menores cuatro-return		
1324		132		13		1		1	Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
								2	Si el valor es igual a cero
								3	El programa termina y regresa el mensaje "Error"
								4	Si el valor es mayor a cero
	True		True		True		True	5	Toma el último de la derecha y llama la función recursiva

Resultado en pantalla

Digite el número (1324)
True