I Entender el Problema

	<u>Incógnita:</u>	Datos disponibles:	<u>Restricción</u>		
•	Los dígitos de un numero	Valor numérico	 Debe ser un entero 		
	se encuentran entre 0 y		positivo mayor a cero		
	4				

II Obtener el Plan

Leer el valor desde el teclado Ejecutar la búsqueda 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 e imprime el resultado de la evaluación
- 3. Si el valor es mayor a cero
 - a. Extrae digito a digito el número y evalúa si se encuentra entre 0 y 4. Así con todos los dígitos del número llamando a la función en forma recursiva.
 - Si todos se encuentran entre 0 y 4 imprime "true"
 - Sino imprime false
- 4. Los pasos 2 y 3 hasta que el número sea 0 e imprima el resultado
- 5. Termina proceso

I Revisar la solución

Iteraciones								Comentario			
Iteración 1		Iteración 2		Iteración 3		Iteración 4		Corre			
num	Se encuen tra entre 0 y 4	num	Se encuen tra entre 0 y 4	num	Se encue ntra entre 0 y 4	num	resulta do	línea			
123		12		1		0		1	6. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero		
								2	7. Si el valor es igual a cero		
							true	3	7.1. El programa termina e imprime el resultado de la evaluación		
								4	8. Si el valor es mayor a cero		
	Si		si		Si			5	8.1. Extrae digito a digito de número y evalúa si se encuentra entre 0 y 4. Así con todos los dígitos del número llamando a la función en forma recursiva. - Si todos se encuentran entre 0 y 4 imprime "true" - Sino imprime false		
								6	8.1.1. Si todos se encuentran entre 0 y 4 imprime "true"		
		•						7	8.1.2. Sino imprime false		

Resultado en pantalla

true		