

PROBLEMA:

### I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>Cantidad de veces que aparece un dígito en un numero</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Valor numérico</li><li>Dígito</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>El Valor debe ser un entero positivo mayor a cero y el dígito es mayor o igual a cero y menor que nueve.</li></ul>

### II Obtener el Plan

Leer el valor y el dígito 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 y el dígito es mayor o igual a cero y menor que nueve.
2. Si el valor es igual a cero
  - a. El programa termina y regresa la cantidad de veces que aparece el dígito en el número.
3. Si el valor es mayor a cero
  - a. Suma la cantidad de veces que el dígito aparece en 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			Iteración 3				
Num	Digito	Cuenta return	Num	Digito	Cuenta return	Num	Digito	Cuenta return		
33	3		3	3		0	3		1	6. Comprobar si el valor de la variable es mayor a cero y el digito es mayor o igual a cero y menor que nueve.
									2	7. Si el valor es igual a cero
									3	5.1 El programa termina y regresa la cantidad de veces que aparece el dígito en el número.
									4	8. Si el valor es mayor a cero
		1			2			2	5	6.1 Suma la cantidad de veces que el dígito aparece en el número y llama a la función de forma recursiva

Resultado en pantalla

2