

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none">Suma de las veces que un dígito está repetido en un número.	<ul style="list-style-type: none">Valor numérico	<ul style="list-style-type: none">El valor debe ser mayor a cero.

II Obtener el Plan

Sacar el último dígito del valor numérico usando el operador mod (%).
Invocar la función de forma recursiva.
Pasar como parámetro de la función el valor menos el último dígito usando la división entera (num//10).
Sumar en 1 si el valor del último dígito es igual al dígito que se busca.

Parámetros

num-variable entera positiva---Se asume que el valor de la variable es 202

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 la suma de veces que aparece el dígito.
3. Si el valor es igual al dígito:
 - a. Suma en 1 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. Terminar proceso

I Revisar la solución

VARIABLES			Corre Línea	Comentario
Iteración 1				
num	dígito	Suma-ret urn		
202	2		1	6.Comprobar si el valor de la variable es igual a cero.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa la suma de veces que aparece el dígito.
			4	8.Si el valor es igual al dígito:
		1	5	8.1Suma en 1 y llama a la función de forma recursiva

Iteración 2				
20			1	6.Comprobar si el valor de la variable es igual a cero.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa la suma de veces que aparece el dígito.

			4	8.Si el valor es igual al dígito:
		1	5	8.1Suma en 1 y llama a la función de forma recursiva

Iteración 3				
2			1	6.Comprobar si el valor de la variable es igual a cero.
			2	7.Si el valor es igual a cero:
			3	7.1El programa termina y regresa la suma de veces que aparece el dígito.
			4	8.Si el valor es igual al dígito:
		2	5	8.1Suma en 1 y llama a la función de forma recursiva

Resultado en pantalla

suma_digitos (202, 2)
2