

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none">• Elimina el valor de la lista que es igual al dígito ingresado	<ul style="list-style-type: none">• Lista con valores numéricos, dígito	<ul style="list-style-type: none">• La lista debe contener valores, y el dígito debe ser entero

II Obtener el Plan

Leer la lista desde el teclado

Ejecutar la eliminación de forma recursiva

Desplegar el resultado en pantalla

Identificadores

Valor tipo numérico

III Aplicar el plan

1. Comprobar si la lista está vacía.
2. Si la lista está vacía:
 - a. El programa termina y regresa la nueva lista.
3. Si la lista contiene valores:
 - a. Toma el primer valor de la lista y evalúa si el valor es igual al dígito que se ingresó.
 - Si es igual, elimina el valor y vuelve a llamar a la función de forma recursiva.
 - Sino, concatena el valor, lo elimina de la lista y vuelve a llamar a la función de forma recursiva.
4. Los pasos 2 y 3 se repiten hasta que la lista sea vacía.
5. Termina proceso

I Revisar la solución

Iteraciones						Corre línea	Comentario
Iteración 1			Iteración 2				
Lista,dig	Valor de lista[0] evaluado	concatenación return	Lista,dig	Valor de lista[0]	concatenación return		
[9,2,4],2			[2,4],2			1	6. Comprobar si la lista está vacía
						2	7. Si la lista está vacía
						3	7.1. El programa termina y regresa la nueva lista.
						4	8. Si la lista contiene valores
	9!=2					5	8.1. Toma el primer valor de la lista y evalúa si el valor es igual al dígito que se ingresó.
				2==2		6	8.1.1. Si es igual, elimina el valor y vuelve a llamar a la función de forma recursiva.
		[9]			[9]	7	8.1.2. Sino, concatena el valor, lo elimina de la lista y vuelve a llamar a la función de forma recursiva.

Iteraciones						Corre línea	Comentario
Iteración 3			Iteración 4				
Lista,dig	Valor de lista[0] evaluado	concatenación return	Lista,dig	Valor de lista[0]	concatenación return		
[4],2			[],2			1	6. Comprobar si la lista está vacía
						2	7. Si la lista está vacía
					[9,4]	3	a. El programa termina y regresa la nueva lista.
						4	8. Si la lista contiene valores
	4!=2					5	a. Toma el primer valor de la lista y evalúa si el valor es igual al dígito que se ingresó.
						6	i. Si es igual, elimina el valor y vuelve a llamar a la función de forma recursiva.
		[9,4]				7	ii. Sino, concatena el valor, lo elimina de la lista y vuelve a llamar a la función de forma recursiva.

Resultado en pantalla

[9,4]