I Entender el Problema

	Incógnita:	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>			
•	Eliminar número	• Lista de longitud n y número	• Se debe ingresar una lista y el			
	de una lista	que se quiere eliminar	número debe ser un número			

II Obtener el Plan

Comprobar si se tiene una lista

Mediante recursividad llamar al primer dígito de la lista y comprobar si este es igual a número, si es así se llama a la función sin el valor y si no es igual se suma [lista[0]] a lista[1:] para mantener el valor Definir un método de parada para la función recursiva que en este caso es cuando no se encuentran valores en la lista y se devuelve un [].

Parámetros

lista- variable tipo lista-se asume que el valor de la variable es [2,4,0] y num=4

III Aplicar el plan

- 1. Comprobar si el valor de la variable es de tipo lista
- 2. Si cumple con las condiciones
 - Se pasa al paso 4
 - 3. Si no cumple
 - Se manda mensaje de error
 - 4. Comprobar si se tienen valores dentro de la lista
- 5. Si no se tienen elementos de la lista
 - El programa termina y se regresa un [] y regresa la lista sin el numero puesto
- 6. Si se tienen elementos en la lista
 - 7. Toma el primer valor de la lista (lista[0]) y comprueba si este es igual a número
 - Si es igual se llama a lista(lista[1:],numero) con lo que elimina el valor y llama a la función recorriendo la lista
 - Si no es igual se llama a [lista[0]]+lista(lista[1:], numero) con lo que se recorre la lista para ver si se tiene un valor igual o no
 - 8. El paso 7 se repite hasta que la lista quede vacía
 - 9. Terminar proceso

I Revisar la solución

VARIABLES	Comentario

Num=4					Cor				
Iteracio	Iteración 1		Iteración 2		Iteración 3 Iteració		ón 4 re	re	
Lista	elimin-	Lista	elimin-	Lista	elim	Lista	elim	Lín	
[0]	return	[0]	return	[0]	in-	[0]	in-	ea	
					retu		retu		
					rn		rn		
								1	Comprobar si el
									valor de la variable
									es de tipo lista
								2	Si cumple con las
									condiciones
									Se pasa a el
									paso 4
								3	Si no cumple
									Se manda
									mensaje de
									error
2		4		0				4	Comprobar si se
									tienen valores
									dentro de la lista
								5	Si no se tienen
									elementos de la lista
									 El programa
									termina y se
									regresa un []
									y regresa la
									lista sin el
									numero
								_	puesto
								6	Si se tienen elementos en la lista
	[2]+lista(list		[2]+lista(lis		[2,0		[2,0		Toma el primer valor
	a[4,0], 4)		ta[0], 4)]]		de la lista (lista[0]) y
	a[1,0], 1,		[[0], .,		J		J		comprueba si este es
									igual a número
									igual a flamero
									Si es igual se
									llama a
									lista(lista[1:],
									numero) con
									lo que
									elimina el
									valor y llama

					a la función recorriendo la lista
					• Si no es igual se llama a [lista[0]]+list a(lista[1:], numero) con lo que se recorre la lista para ver si se tiene un valor igual o no
				7	El paso 7 se repite hasta que la lista quede vacía

Resultado en pantalla

elimin ([2,4,0],4) [2,0]