I Entender el Problema

Incógnita:	Datos disponibles:	<u>Restricción</u>			
• Comprobar si se tiene un 0 en una lista	• Lista de longitud n	• Se debe ingresar una lista			

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 0, si es así se devuelve True y si no se sigue llamando la función recorriendo la lista hasta que se encuentre con un 0 o se recorra toda la lista

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 False.

Parámetros

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

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 False
- 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 0, si es igual se regresa True y si no se vuelve a llamar a la función usando como parámetro lista[1:] con lo q se recorre la lista hasta encontrar un cero o que la lista quede vacía.
 - 8. El paso 7 se repite hasta que la lista quede vacía
 - 9. Terminar proceso

I Revisar la solución

	Corr	Comentario			
Iteración 1	Iteración 2	Iteración 3	Iteración 4	е	

Lista[0]	cero- return	Lista[0	cero- return	Lista[0	cerp- retur n	Lista[0	cero- retur n	Líne a	
					11		11	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 program a termina y se regresa un False
								6	Si se tienen elementos en la lista
	Cero[4, 0]		Cero[0]		True		True		Toma el primer valor de la lista (lista[0]) y comprue ba si este es igual a 0, si es igual se regresa

	1		1	1			
							True y si
							no se
							vuelve a
							llamar a
							la
							función
							usando
							como
							parámetr
							o lista[1:]
							con lo q
							se
							recorre la
							lista
							hasta
							encontra
							r un cero
							o que la
							lista
							quede
							vacía.
						El paso	
						repite hasta que	
						la lista quede	
							7
						la lista (vacía	quede

Resultado en pantalla

cero([2,4,0]) True