## I Entender el Problema

	Incógnita:		Datos disponibles:	<u>Restricción</u>		
•	Deja en la lista solo los	•	Lista con valores	•	La lista debe contener	
	números que son primos		numéricos		valores	

## II Obtener el Plan

Leer la lista desde el teclado

Ejecutar la validación 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 una lista con los valores que son primos.
- 3. Si la lista contiene valores:
  - a. Toma el primer valor de la lista y evalúa por medio de otra función si el valor es primo.
    - Si es primo concatena el valor para formar una nueva lista, corta el valor de la lista y llama la función de forma recursiva.
    - Sino, corta el valor y llama la función de forma recursiva.
- 4. Los pasos 2 y 3 se repiten hasta que la función encuentre un cero o termine con la lista vacía.
- 5. Termina proceso

## I Revisar la solución

Iteraciones						Corre linea	Comentario
Iteración 1			Iteración 2			illica	
Lista	Valor y validación	return	Lista	Valor y validación	return		
[2,4,7]			[4,7]			1	6. Comprobar si la lista está vacía
						2	7. Si la lista está vacía
						3	7.1. El programa termina y regresa una lista con los valores que son primos
						4	8. Si la lista contiene valores
	2 True			4 False		5	8.1. Toma el primer valor de la lista y evalúa por medio de otra función si el valor es primo.
		[2]				6	8.1.1. Si es primo concatena el valor para formar una nueva lista, corta el valor de la lista y llama la función de forma recursiva.
					Llamada Recursiva	7	8.1.2. Sino, corta el valor y llama la función de forma recursiva.

Iteraciones						Corre	Comentario	
Iteración 1		Iteración 2			linea			
Lista	Valor y validación	return	Lista	Valor y validación	return			
[7]			[]			1	6. Comprobar si la lista está vacía	
						2	7. Si la lista está vacía	
					[2,7]	3	a. El programa termina y regresa una lista con los valores que son primos	
						4	8. Si la lista contiene valores	
	7 True					5	a. Toma el primer valor de la lista y evalúa por medio de una función si el valor es primo.	
		[2]+[7]				6	i. Si es primo concatena el valor para formar otra nueva lista, corta el valor de la lista y llama la función de forma recursiva.	
						7	ii. Sino, corta el valor y llama la función de forma recursiva.	

Resultado en pantalla

	[2,7]			
ı				