I Entender el Problema

	Incógnita:	Datos disponibles:	Restricción		
•	Suma de las raíces cuadradas de una	• Lista de longitud	• Se debe ingresar una		
	lista	n	lista		

II Obtener el Plan

Comprobar si se tiene una lista

Mediante recursividad llamar al primer dígito de la lista y sacarle la raíz cuadrada elevándolo a la 1/2 y mediante recursividad se suma a la función usando como parámetro lista[1:].

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 0 ya que es una suma de valores.

Parámetros

lista- variable tipo lista-se asume que el valor de la variable es [4,4,9]

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 ya que se regresa un 0 y regresa la suma de las raíces cuadradas de los valores de la lista.
- 6. Si se tienen elementos en la lista
 - 7. Toma el primer valor de la lista (lista[0]) y lo eleva a la 1/2 y lo suma a la función de forma recursiva usando como parámetro lista[1:] para así recorrer toda la lista y cambiar de lista[0]
 - 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]	raiz-return	Lista[0]	raiz-return	Lista[0]	raiz- retur n	Lista[0]	raiz- retur n	Líne a	
								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 mensa je de error
4		4		9				4	Comprobar si se tienen valores dentro de la lista
								5	Si no se tienen elementos de la lista
									• El progra ma termin a ya que se regres a un 0 y regres a la suma de las raíces cuadra das de los

					valore
					s de la lista.
				6	Si se tienen elementos en la lista
2+raiz([4, 9])	2+2+raiz([9])	2+2+3	7		Toma el primer valor de la lista (lista[0]) y lo eleva a la 1/2 y lo suma a la función de forma recursiva usando como parámetro lista[1:] para así recorrer toda la lista y cambiar de lista[0]
					El paso 7 se repite hasta que la lista quede vacía

Resultado en pantalla

raiz([2,5,3])