

PROBLEMA:

I Entender el Problema

<u>Incógnita:</u>	<u>Datos disponibles:</u>	<u>Restricción</u>
<ul style="list-style-type: none">Sumatoria de las raíz cuadrada de los valores de una lista	<ul style="list-style-type: none">Lista con valores numéricos	<ul style="list-style-type: none">La lista debe contener valores

II Obtener el Plan

Leer la lista desde el teclado

Ejecutar la sumatoria de los resultados de la raíz cuadrada de cada valor 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 el resultado de la sumatoria.
3. Si la lista contiene valores:
 - a. Toma el primer valor de la lista, le calcula la raíz cuadrada, la suma, corta el valor de la lista y llama la función de forma recursiva
4. Los pasos 2 y 3 se repiten mientras la lista contenga valores.
5. Termina proceso

I Revisar la solución

Iteraciones						Corre linea	Comentario
Iteración 1			Iteración 2				
Lista	Valor de lista[0]	Suma return	Lista	Valor de lista[0]	Suma return		
[2,3,4]			[3,4]			1	6. Comprobar si la lista está vacía
						2	7. Si la lista está vacía
						3	7.1. El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria
						4	8. Si la lista contiene valores
	2	√ 2		3	√ 2+√ 3	5	8.1. Toma el primer valor de la lista y le calcula la raíz cuadrada, la suma, corta el valor de la lista y llama la función de forma recursiva

Iteraciones						Corre linea	Comentario
Iteración 3			Iteración 4				
Lista	Valor de lista[0]	Suma return	Lista	Valor de lista[0]	Suma return		
[4]			[]			1	6. Comprobar si la lista está vacía
						2	7. Si la lista está vacía
					5.146264 3699419 73	3	a. El programa termina y regresa el resultado de la sumatoria
						4	8. Si la lista contiene valores
	4	$\sqrt{2}+\sqrt{3}+\sqrt{4}$				5	a. Toma el primer valor de la lista y le calcula la raíz cuadrada, la suma, corta el valor de la lista y llama la función de forma recursiva

Resultado en pantalla

5.146264369941973