

## Elaborar un programa para calcular la distancia entre dos puntos resolviendo con formula

Código de Python:

```
1 import math
2
3 # Solicitar al usuario que ingrese un número
4 numero = float(input("Ingrese un número para calcular su raíz cuadrada: "))
5
6 # Verificar que el número sea mayor o igual a cero
7 if numero >= 0:
8     raiz = math.sqrt(numero) # Calcular la raíz cuadrada usando math.sqrt
9     print(f"La raíz cuadrada de {numero} es: {raiz}")
10 else:
11     print("El número ingresado es negativo, no se puede calcular la raíz cuadrada real.")
```

Ejemplo de terminal:

```
Ingrese un número para calcular su raíz cuadrada: 70
La raíz cuadrada de 70.0 es: 8.366600265340756
PS C:\Users\JULIO CESAR>
```

```
Ingrese un número para calcular su raíz cuadrada: 40
La raíz cuadrada de 40.0 es: 6.324555320336759
PS C:\Users\JULIO CESAR>
```

Código de PsInt y diagrama:

```
1 Proceso CalcularRaizCuadrada
2 Definir numero, resultado Como Real
3 resultado = 0 // Inicializar resultado
4
5 Escribir "Ingrese un número para calcular su raíz cuadrada: "
6 Leer numero
7
8 Si numero ≥ 0 Entonces
9     resultado = numero ↑ 0.5 // Usar exponentes para calcular la raíz cuadrada
10    Escribir "La raíz cuadrada de ", numero, " es: ", resultado
11 SiNo
12    Escribir "El número ingresado es negativo, no se puede calcular la raíz cuadrada real."
13 FinSi
14 FinProceso
15
```

