IP Honores N1-HT1

Nanahar aggarlata.
Nombre completo:
El $\it Teorema de Pitágoras establece que, en un triángulo rectángulo, la hipotenusa \it c se puede calcular como:$
$c^2 = a^2 + b^2$
Si tomamos los puntos $(x1,y1)$ y $(x2,y2)$, podemos ver que forman un triángulo rectángulo con los catetos:
$\begin{array}{l} a = x2 - x1 \\ b = y2 - y1 \end{array}$ Aplicamos el teorema:
$d^2 = (x2 - x1)^2 + (y2 - y1)^2$
Finalmente, despejamos d tomando la raíz cuadrada, y así obtenemos la fórmula para calcular la distancia entre los dos puntos en el plano 2D:
$d = \sqrt{(x^2 - x^1)^2 + (y^2 - y^1)^2}$
Se requiere una función que permita hacer este cálculo. Para ello, aplique la metodología del curso:
1. Análisis
1.1 Leer y comprender el enunciado. 1.2 Identificar el problema.
1.3 Especificar el problema:
- ¿Cuál es el propósito de la función?
Calcula la distancia entre los dos puntos en el plano 2D.
- ¿Cuál será el nombre la función?
- ¿Qué dato(s) de entrada se requiere?
- ¿Qué salida (resultado) producirá?

- ¿Qué	restricciones les aplican a los datos de entrada?
- ¿Qué	restricciones le aplican a la salida o resultado producido?
Escriba	la documentación* de la función:
_	
Arg	ζs:
_	
_	
_	
Ret	turns:
"""	
*En est	te caso, nombres de parámetro como por ejemplo $x1$, $x2$, $y1$ y $y2$, son adecuados.
iseño	
	ación de ejemplos.
	pa al menos 4 ejemplos, usando casos significativos y no redundantes. The state of

Diseño de los casos de prueba. - Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo - Documero da da caso de prueba. - Ejemplo de la función suma (): >>> suma(0, 0) # Caso solo ceros		
Diseño de los casos de prueba. - Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo - Documente cada caso de prueba. - Ejemplo de la función suma (): >>> suma(0, 0) # Caso solo ceros		onda
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 	ido una lista de pasos:	
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma(0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
 Escriba al menos 4 doctests con base a la formulación de ejemplos y el diseño del algoritmo Documente cada caso de prueba. Ejemplo de la función suma (): >>> suma (0, 0) # Caso solo ceros 		
	olo de la función suma () :	

2. Construcción				
2.1 Construcción de la signatura de su función.				
- Ejemplo de la función suma(): def suma(primer_operando: int, segundo_operando: int) -> int:				
- Implemente aquí la signatura de su función en Python:				
def				
2.2 Construcción del cuerpo de su función.				
- Ejemplo de la función suma () : return num1 + num2				
- Implemente aquí el cuerpo (sin documentación ni doctests) de su función en Python:				

¿Y las pruebas?

- Probar una función es un **paso fundamental** de la metodología.
 - Usted probará su función en **N1-L2**.