## **TALLER DEPURACION**

FECHA:28/08/2024

Autores: Johan Méndez, Juan López, Sebastián Almanza, David León.

## **ACTIVIDADES**

1. **Compile y ejecute directamente** el programa "excercise1.cpp" desde la línea de comando siguiendo las instrucciones del numeral 2 de este manual. Tome una captura de pantalla a la terminal con el proceso realizado y la respuesta del programa:

2. **Compile y ejecute por medio del depurador** el programa "excercise2.cxx" desde la línea de comando siguiendo las instrucciones del numeral 2 y 4 de este manual. Tome una captura de pantalla a la terminal con el proceso realizado y la respuesta del programa para una combinación de entradas cualquiera.

- 3. Para el programa "excercise2.cxx" desarrolle el siguiente plan de pruebas para cada función y:
  - complete las tablas de pruebas
  - responda: ¿Cuáles funciones presentan errores en sus resultados?

Plan de pruebas: función Perímetro del rectángulo					
Descripción de caso	Valores de entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido		
1: Alto como el doble de Ancho	Ancho = 2, Alto = 4	12	8		
2: Alto igual a Ancho	Ancho = 3, Alto = 3	12	9		
3: un numero en cero	Ancho = 5, Alto = 0	10	10		

Plan de pruebas: función Area del rectángulo						
Descripción de caso	Valores de entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido			
1: Alto como el doble de Ancho	Ancho = 2, Alto = 4	8	6			
2: Alto igual a Ancho	Ancho = 3, Alto = 3	9	6			
3: un numero en cero	Ancho = 5, Alto = 0	0	5			

Plan de pruebas: función Distancia del rectángulo al origen					
Descripción de caso	Valores de entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido		
1: números positivos	x = 15, y = 32	35.34	35.3412		
2: un número 0	x = 0, y = 32	32	32		
3: números iguales	x = 15, x = 15	21.21	21.2132		

 Las funciones de Perímetro y Área en el código original tienen errores y no calculan correctamente en la mayoría de los casos. Solo la función de Distancia al origen funciona bien. - Adicione una captura de pantalla del directorio donde almacenó los códigos fuente del taller, de tal manera que se puedan evidenciar todos los archivos resultantes del proceso de compilación.



