## Taller 01 - Samuel Peña García - Ciencia de datos

## Estructuras de Datos 23-10

- 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
  - Compilación y encadenamiento:

```
© executions > 1 thousand the property of the control of the complete program used in the complete pro
```

• Ejecución:

```
Commonitary > ...

If search search and p. ...

If search search and the search a
```

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.

## Compilación:

• Ejecución:

```
| FROMEMS OUTFUT DEBUG CONSOLE | TERMANAL SCI. CONSOLE | Console |
```

- 3. Para el programa "excercise2.cxx" desarrolle el siguiente plan de pruebas para cada función y:
  - Complete las tablas de pruebas.

Plan de pruebas: Función perímetro del rectángulo				
Descripción de caso	Valores de entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	
1: Alto como el	Ancho = 2	12	8	
doble de Ancho	Alto $= 4$			
2: Alto igual a	Ancho = $3$	12	9	
Ancho	Alto $= 3$			
3: Un número en	Ancho = 5	5	10	
cero	Alto $= 0$			

Plan de pruebas: Función área del rectángulo					
Descripción de caso	Valores de entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido		
1: Alto como el	Ancho = 2	8	6		
doble de Ancho	Alto =				
2: Alto igual a	Ancho = 3	9	6		
Ancho	Alto $= 3$				
3: Un número en	Ancho = 5	0	5		
cero	Alto = $0$				

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 cero	x = 0, y = 32	32	32	
3: Números iguales	x= 15, y= 15	21.21	21.21	

• Responda: ¿Cuáles funciones presentan errores en sus resultados?

Las funciones que calculan el perímetro y el área del rectángulo presentan errores en los resultados, tal y como se evidencia en los planes de pruebas digitados anteriormente.

## Captura de pantalla del directorio donde se almacenaron todos los códigos fuente del taller:

