Trabajo Práctico № 01

1.-Escribir la expresión y corroborar el resultado de las fórmulas usando cpp con los datos propuestos A = 1.0; B = 3.0 y C = 4.0

$$F = \frac{\frac{AB}{\sqrt{C}}}{C - \frac{1}{B}} - \frac{2C}{A}$$

$$G = \frac{2A - \frac{B}{\sqrt{C}}}{C + \frac{1}{B}} \cdot \frac{B}{4}$$

$$F = -7.59090909$$

$$G = 0.086538462$$

2.- Si A y B son de tipo numérico entero cuyo valor es A=10; B=20. Indicar si la siguiente expresión lógica es verdadera o falsa.

- 3.- Si a = 33, determinar si la siguiente operación es VERDADERA o FALSA.
- a) **NO** ((a > 10) Y (a < 20))
- b) NO ((a>10) O NO (a<20)
- 4.- Si a = 20, b = a, c = 15, d = 10. Determinar si la siguiente operación es VERDADERA o FALSA

$$((a = b) O (b > c)) O (c < d)$$

5.- Siendo el valor de las variables: a = 10 b = 12 c = 13 d = 10Encontrar el valor de verdad de cada una de las siguientes expresiones

- a) ((a > b) O (a < c)) Y ((a = c) O (a >= b))
- b) ((a >= b) O (a < d)) Y ((a >= d) Y (c > d))
- c) NO (a = c) Y (c > b)
- 6.- Encontrar el valor de verdad de la siguiente expresión dados los valores

$$M = 8$$
, $N = 9$, $R = 5$, $S = 5$, $T = 4$, $V = 77$.

$$NO((M > N Y R > S) O(NO(T < V Y S > M)))$$

7.- Aplicando la jerarquía de los operadores, encontrar el valor de verdad de cada una de las siguientes expresiones.

a)
$$(3 * 2 - 4 / 2 * 1) > (3 * 2 + 2 * 1) Y (5 > 11 % 4)$$

b)
$$(3 >= 3 \ 0 \ 5 <> 5) \ Y \ NO \ (15 \ / \ 5 + 2 <> 5)$$

c) **NO** (NO ((3 * (-3)) * 2 > (3 -(-3) * 2) **O** 1
$$^{\circ}$$
 3 * 2 > 6))

d)
$$(3 >= 4 Y 5 > 3 Y 3 > 3)$$
 O NO $(4 <= 4 O 5 > 4 O 6 >= 7)$



Trabajo Práctico № 01

- 8.- Dadas A, B, C, D, E y F variables de tipo numérico escribir las expresiones lógicas correspondientes a los siguientes enunciados:
 - a. A es positivo y B es negativo.
 - b. A, B y C son diferentes.
 - c. E es no nulo y F no es mayor que G.
 - d. B está estrictamente entre A y C.
 - e. F es negativo o E es no negativo, pero no ambos a la vez.

Tabla de Precedencia.

	- CCGCITCIC
()	Mayor Precedencia
**	
*, /, %	
+, -	
==, !=, <, >, <=, >=	
NO (!)	
Y (&&)	
O ()	Menor Precedencia