**TRABAJO INDEPENDENTE 1**

Solucione en word los siguientes puntos y entréguelos a su profesor el próximo 14 de septiembre en clase

**1. Una variable se refiere a:**

1. Un espacio en la memoria de la computadora que permite almacenar temporalmente un dato durante la ejecución de un proceso, su contenido puede cambiar durante la ejecución del programa.

**2. Los Operadores relacionales son:**  
 c. >, <, >=, <=, =, < >

**3. Indique el tipo de cada uno de los siguientes datos o del resultado de**

**la operación:**

1. 678, Entero
2. -789, Entero
3. “897”, Char

d. -3,8 x 10+13, Double

e. “Informática”, Char

f. “pi”, Char

g. “67”, Char

h. 67,5, Float

**Indique los resultados y el tipo de cada una de las siguientes**

**expresiones:**

a. 3 + 5 \* 2.0 = 13.0, Double

b. 4 + 1 / 5 + 7 \* 2 = 18.2, Double

c. 6,0 / 2 – 1 = 2.0, Double

d. 34 Mod 2 = 0, Entero

e. 20 Div / 3 \* 4 = 1, Entero

**5. Evalúe las siguientes expresiones según la prioridad de los**

**operadores:**

a. 10 \* 13 – 4 \* 8   
 130 - 32  
 162

b. –4 \* 6 \* 3   
 -24 \* 3   
 -72

c. (34 + 3 \* 6) / 2   
 (34 + 18)/2  
 52/2  
 26

d. 3 + 4 \* (8 \* (4 - (9 + 3) DIV 6 ) )   
 3 + 4 \* (8 \* (4 - 12 DIV 6) )  
 3 + 4 \* (8 \* (4 - 2) )  
 3 + 4 \* (8 \* 2 )  
 3 + 4 \* 16  
 3 + 64  
 67

e. 7 \* 10 – 5 MOD 3 \* 4 + 9   
 70 – 5 MOD 3 \* 4 + 9  
 70 – 2 \* 4 + 9   
 70 – 8 + 9   
 62 + 9  
 71

**6. Determine el valor de verdad**

**Si A = 20, B = -10, C = 15, D = 17**

a. A >= D Or Not (A < 10) And A = B   
 20 >= 17 Or Not(20 < 10) And 20 = -10  
 V Or Not(F) And F  
 V Or V And F  
 V Or F  
 V

b. Not(VERDADERO Or A < C And D <> B)   
 Not(V Or 20<15 And 17<>-10)  
 Not(V Or F And V)  
 Not(V Or F)  
 Not(V)  
 F

c. ((D + A / B) > -7) Or A == D and 3 <= C   
 ((17 + 20/-10) > -7) Or 20 == 17 And 3 <= 15  
 ((17 + (-2)) > -7) Or F And V  
 ((15>-7) Or F And V  
 V Or F And V  
 V Or F  
 V

**7. Evalúe las siguientes expresiones, indique los tipos de datos devueltos. ¿Cuál es el valor final de las variables X, Y, Z y Z1 respectivamente?**

X = (3\*2^5) mod 1 + 8\*(3-5) < (2+8-1 mod 1)

Y = X OR (3+5\*8) < 3 AND ((-6/3 div 4)\*2 < 2)

Z = 26 mod 5 div 3

Z1 = (-Z\*2 <> 8\*3 mod 4) OR (20>Z) AND Not