**PROGRAMACIÓN 11° – MÓDULO 2**

**Taller práctico 1 – Tipos de datos, expresiones, operaciones, identificadores, declaración de variables**

**Valor: 50 puntos. Fecha de entrega: lunes 26 de abril de 2021.**

**Parte 1: Valor: 8 puntos. conteste las siguientes preguntas**

1. ¿Mencione los tipos de datos?
2. ¿Cuál es la diferencia entre los datos enteros (int) y los reales (float?
3. ¿Cuáles son las condiciones que encontramos en los tipos de datos booleanos?
4. ¿Cuá es la diferencia entre un dato tipo chart y un String?

**Parte 2. Valor: 8 puntos. Realice las siguientes operaciones:**

1. 3\*5+10(5\*6)=
2. (10+5)-(40-35)\*(6\*3)=

**PARTE 3. Valor: 4 puntos. Conteste si la expresión es True o False.**

|  |  |
| --- | --- |
| **De acuerdo con los datos suministrados, la expresión es:** | **TRUE o FALSE:** |
| 1. Si a = 20 b = 20 c = 30; La expresión: **a+b>c** |  |
| 1. Si a = 2. 5 b = 10 c = 30; La expresión es: **a+b>c** |  |
| 1. Si a = 20 b = 20 c = 15; La expresión **(a < b) and (b < c)** |  |
| 1. Si a = 20 b = 30 c = 15: La expresión **a < b) OR (a < c)** |  |

**Parte 4. Valor: 5 puntos. Coloque el operador relacional según corresponde:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 150.7 |  | 150.07 |
| 200 |  | 200 |
| ab |  | cd |
| 100 |  | 80 |
| (10+5) |  | (5+10) |

**Parte 5. Valor: 5 puntos. Describa la expresión con el operador relacional.**

|  |  |
| --- | --- |
| 225>200 |  |
| 550<600 |  |
| 5+4<>5+5 |  |
| 5\*4=4\*5 |  |
| 25<=20 |  |

**Parte 6. Valor: 15 puntos. Coloque SI o NO para indicar si los siguientes identificadores de variables son válidos e inválidos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | SI / NO | Identificador | SI / NO | Identificador | SI / NO |
| Compra |  | /identidad |  | Apellido1 |  |
| -sueldo |  | área |  | año |  |
| Edad\_persona |  | Ganancia\_neta |  | S\_BASE |  |
| \_NOMBRE |  | cédula |  | 5personas |  |
| Salario Bruto |  | descuento |  | horaExtra |  |

**Parte 7. Valor: 5 puntos. Declare las siguientes variables según el tipo de dato que corresponde:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Algoritmo | Lenguaje C |
| SalarioBruto |  |  |
| numEstudiante |  |  |
| apellido |  |  |
| compra |  |  |
| descuento |  |  |