Actividad 2

1.- Indica cuáles de los siguientes identificadores son válidos en Java. Si el identificador no es válido explica por qué no lo es.

1. registro1 Válido
2. 1registro Inválido, inicia con un numero
3. archivo\_3 Válido
4. while Inválido, palabra reservada
5. $impuesto Válido, por alguna razón
6. año Válido, por Unicode
7. primer apellido Inválido, por el espacio
8. primer\_apellido Válido
9. primer-apellido Inválido, - es carácter reservado
10. 1primerApellido Inválido, inicia con un numero
11. Tom’s Inválido, por el ´
12. C3PO Válido

2.- Escribe un programa Java que realice lo siguiente: declarar una variable N de tipo int, una variable A de tipo double y una variable C de tipo char y asigna a cada una un valor. A continuación muestra por pantalla:

1. El valor de cada variable.
2. La suma de N + A
3. La diferencia de A - N
4. El valor numérico correspondiente al carácter que contiene la variable C.

public class Variables {  
 public static void main(String[] args) {  
 int N = 85;  
 double A = 8.36;  
 char C = 9812;  
  
 System.*out*.println("N = " + N);  
 System.*out*.println("A = " + A);  
 System.*out*.println("C = " + C);  
  
 double Resta = A-N; //Redundante porque a Java no le gusta directo  
  
 System.*out*.println(N + " + " + A + " = " + N+A);  
 System.*out*.println(A + " - " + N + " = " + Resta);  
 System.*out*.println("Valor numerico del caracter C = " + Integer.*toString*(C));  
 }  
}

3.- Indica cuáles de los siguientes literales son válidos en Java. Si el literal es válido indica además de qué tipo es (int, double, long, etc) y el sistema de numeración en el que está escrito (decimal, binario, octal, hexadecimal). Si el literal no es válido explica porqué no lo es.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.5 | Válido | Double | Decimal |
| .5 | Válido | Double | Decimal |
| 9.3e12 | Válido | Double | Decimal |
| 9.3e-12 | Válido | Double | Decimal |
| 12345678 | Válido | Int | Decimal |
| 12345678\_L | Inválido | \_ después de la L |  |
| 0.8E+0.8 | Inválido | Símbolo + |  |
| 0.8E 8 | Inválido | Espacio después E |  |
| 05\_15 | Válido | Char | Octal |
| 018CDF | Inválido | No inicializa hexa |  |
| 0XBC5DA | Válido | Int | Hexadecimal |
| 0x87e3a | Válido | Int | Hexadecimal |
| 234567L | Válido | Long | Decimal |
| 0\_B11 | Inválido | \_ después de 0 |  |
| 010101 | Válido | Char | Octal |
| 0\_557 | Válido | Char | Octal |
| .00.8E2 | Inválido | Doble . |  |
| .3e3f | Válido | Float | Hexadecimal |
| 0b111 | Válido | Char | Binario |
| 12\_234L | Válido | Long | Decimal |

Aprendí que Java es un lenguaje aunque similar a C, distinto, ya que tiene funciones que lo simplifican como lenguaje de programación. El hecho de poder separar los caracteres de un numero o poderlos escribir en notación científica facilita el trabajo del programador, además de presentar estándares al momento de escribir variables y algoritmos.