Taller Variables

**DAMY YURIANA VILLEGAS ORDOÑEZ COD: A00398942**

1. Verifica si los nombres dados a las siguientes variables son correctos o incorrectos justificando tu respuesta.
   1. D3672k= **CORRECTA** porque inicia con una letra.
   2. 7ud3 = **INCORRECTA** porque toda variable debe iniciar siempre con una letra y no con un número.
   3. PA\_221= **CORRECTA** porque inicia con letra y utilizo el carácter (**\_)** para indicar que hay un espacio.
   4. c10= **CORRECTA** porque el numero sigue después de la letra (c) que en este caso es la primera cumpliendo con la regla que toda variable debe iniciar con una letra.
   5. tr4n\_6= **CORRECTA** ya que utiliza el carácter correcto para simbolizar espacio e inicia con una letra y no un número.
2. Dado los valores de las variables a = 20 b = 15 c = 17 d =20 que corresponden a la edad de cuatro personas, cuál sería el resultado de evaluar la siguiente expresión:

not (a=c) y (c>b)

* 1. Verdadero
  2. Falsa
  3. Error
  4. No se puede resolver

1. De acuerdo con la precedencia de operadores matemáticos, si tenemos en una expresión los símbolos de multiplicación (\*) y división (/), uno después del otro sin paréntesis, podríamos decir que la operación que se realiza primero es:
   1. La más a la derecha
   2. La multiplicación
   3. La más a la izquierda
   4. La división
2. Utilizamos los operadores relacionales cuando:
   1. Realizamos operaciones matemáticas
   2. Realizamos operaciones lógicas
   3. Realizamos operaciones
   4. Realizamos comparaciones
3. Para motivar un padre a su hijo le dice que si gana las materias del semestre por encima de 4,2 y hace sus deberes del hogar le regalará un nuevo celular. Acorde a lo propuesto por el padre, el hijo tendrá un nuevo celular cuando:
   1. Cumpla con sus deberes del hogar
   2. Gane todas las materias del semestre con notas por encima de 4,2.
   3. Cumpla con sus deberes del hogar y gane todas las materias del semestre.
   4. Gane todas las materias del semestre con notas por encima de 4,2. y No cumpla con deberes del hogar.
   5. Cumpla con sus deberes del hogar y gane todas las

materias del semestre con notas por encima de 4,2.

1. Al resolver la siguiente expresión matemática 10+5\*4–14/ 2 Teniendo en cuenta la prioridad de operadores se obtendrá como resultado

a. 53 b. 23 c. -75 d. -5

1. El siguiente nombre de variable **CR 7** tiene un error que es
   1. Utiliza símbolos especiales
   2. Utiliza símbolos matemáticos
   3. No inicia con letra
   4. Tiene espacio en blanco
2. ¿Qué tipo de dato le darías a una variable donde quieres almacenar números y letras que identifican el código de un producto?:
   1. Entero
   2. Real
   3. Cadena
   4. Carácter
3. Una variable tiene asignado el siguiente valor:

pensionado= verdadero

¿Cuál sería su tipo de dato?:

* 1. Booleano
  2. Cadena
  3. Caracter
  4. Real

1. Teniendo en cuenta los siguientes almacenamientos de datos a la siguiente variable

T=2

T=T\*4 T=T^2

Después de hacer las anteriores asignaciones la variable T quedaría almacenando el valor de:

a. 64

b. 24

c. 16

d. 32

1. Un algoritmo con las siguientes operaciones donde j y numrea se definieron como enteros, al finalizar su ejecución el valor almacenado en j sería

1. i=i+1

2. acum=0

3. j=9^2 / 3

1. let="j"
2. acum=j / i
3. numrea=acum/3

7. log=(18>15)y(25<3^

8. sum=acum\*2/j^2

* 1. j=i
  2. j=numrea c. j=27

d. j=0

1. ¿Qué tipo de dato le asignarías a las siguientes variables? Edad: definir **n1** como entero

Peso: definir **peso** como real

Nombre: definir **nombre** como carácter

Sexo: definir **sexo** como lógico

Dirección: definir **dirección** como carácter

Teléfono: definir **n1** como entero

Sueldo: definir **sueldo** como real

1. Evalúa las siguientes expresiones

a. 15+24/3\*2^2 =47

b. 15+24\*2^2/3 = 47

c. 15+2^2\*24/3 =47

d. 15+(24/3\*2)^2 =271

e. (15+15)\*3^2/3 =90

f. (15+2)^2\*24/3 =2312