
Taller Variables

1. Verifica si los nombres dados a las siguientes variables son correctos o incorrectos justificando tu respuesta.
 - a. D3672k
 - b. 7ud3
 - c. PA_221
 - d. c10
 - e. tr4n_6
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:
$$\text{not } (a=c) \text{ y } (c>b)$$
 - a. Verdadero
 - b. Falsa
 - c. Error
 - d. No se puede resolver
3. 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:
 - a. La más a la derecha
 - b. La multiplicación
 - c. La más a la izquierda
 - d. La división

4. Utilizamos los operadores relacionales cuando:
- a. Realizamos operaciones matemáticas
 - b. Realizamos operaciones lógicas
 - c. Realizamos operaciones
 - d. Realizamos comparaciones
5. 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:
- a. Cumpla con sus deberes del hogar
 - b. Gane todas las materias del semestre con notas por encima de 4,2.
 - c. Cumpla con sus deberes del hogar y gane todas las materias del semestre.
 - d. Gane todas las materias del semestre con notas por encima de 4,2. y No cumpla con deberes del hogar.
 - e. Cumpla con sus deberes del hogar y gane todas las materias del semestre con notas por encima de 4,2.
6. 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
7. El siguiente nombre de variable **CR 7** tiene un error que es

- a. Utiliza símbolos especiales
- b. Utiliza símbolos matemáticos
- c. No inicia con letra
- d. Tiene espacio en blanco

8. ¿Qué tipo de dato le darías a una variable donde quieres almacenar números y letras que identifican el código de un producto?:

- a. Entero
- b. Real
- c. Cadena
- d. Carácter

9. Una variable tiene asignado el siguiente valor:

pensionado= verdadero

¿Cuál sería su tipo de dato?:

- a. Booleano
- b. Cadena
- c. Caracter
- d. Real

10. 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

11. 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. $j=9^2 / 3$
4. $let="j"$
5. $acum=j / i$
6. $numrea=acum/3$
7. $log=(18>15)y(25<3^2)$
8. $sum=acum*2/j^2$

- a. $j=i$
- b. $j=numrea$
- c. $j=27$
- d. $j=0$

12. ¿Qué tipo de dato le asignarías a las siguientes variables?

Edad _____

Peso _____

Nombre _____

Sexo _____

Direccion _____

Telefono _____

Sueldo _____

13. Evalúa las siguientes expresiones

a. $15 + 24/3 * 2^2$ _____

b. $15 + 24 * 2^2/3$ _____

c. $15 + 2^2 * 24/3$ _____

d. $15 + (24/3 * 2)^2$ _____

e. $(15 + 15) * 3^2/3$ _____

f. $(15 + 2)^2 * 24/3$ _____