

Lenguaje de Programación
Tarea 10

Problema 1.- Suponiendo los siguientes valores iniciales para las variables:

$$x = 2; y = 6; z = 9; r = 100; s = 10; a = 15; b = 3;$$

¿Cuáles son los valores en cada expresión?

1. $x+ = 10;$
2. $s* = b;$
3. $r/ = 0;$
4. $y+ = x + 10;$
5. $z- = a * b;$

manden un txt con las soluciones de las 5 variables imaginen que está en un programa y esas son las líneas de código.

Problema 2.- Evaluar las siguientes expresiones. Siendo:

$$x = 10; y = 20; z = 30;$$

¿Cuáles son los valores en cada expresión?

1. $z = x - y, t = z - y;$
2. $(x < 10) \&\& (y > 15)$
3. $(x <= z) || (z <= y)$
4. $!(x + y < z)$
5. $(x + y! = z) \&\& (1/(z - x - y)! = 1)$

manden un txt con las soluciones de las 5 variables imaginen que está en un programa y esas son las líneas de código.

Problema 3.- Hacer un programa que haga lo siguiente:

1. Pida al usuario un nombre.
2. Pida al usuario su edad.
3. Pida al usuario su fecha de cumpleaños.
4. Imprima en pantalla el nombre del usuario y la edad que tendrá el 15 de noviembre del 2010.

Problema 4.- Hacer un programa que haga lo siguiente:

1. Pida al usuario 3 números enteros a,b,c.
2. Multiplique el primero por 3.
3. Multiplique el segundo por 9.
4. Multiplique el tercero por 27.
5. Imprima en pantalla “el número $3a+9b+27c$ es divisible por 3” si el residuo modulo 3 de la suma de estos es 0, es decir $(3a+9b+27c) \% 3 == 0$, y que imprima “el número $3a+9b+27c$ no es divisible por 3” en otro caso.