
TEMA3: CLASES Y OBJETOS**PROBLEMA 3. BOLEANOS, OPERADORES LÓGICOS E IF ANIDADOS****Actividad 1. Instrucción condicional y expresiones booleanas**

Considerando que x , y y z son números enteros escribe, mediante una determinada expresión con operadores booleanos, las siguientes condiciones expresadas del lenguaje coloquial.

1. “Los tres valores son iguales”
2. “Al menos un valor es distinto de los otros dos”
3. “Únicamente dos de los valores son iguales”
4. “Al menos un valor es positivo”
5. “ z es un valor intermedio de los otros dos”
6. “Ningún valor es positivo”
7. “El valor de x está entre 1 y 5, ambos inclusive”
8. “Los valores y y z distan menos de 10 del valor x ”

Comprueba las expresiones que has propuesto considerando diferentes valores para que las variables x , y y z tienen diferentes valores

Ahora, expresa una estructura condicional apropiada para modelar la siguiente situación planteada:

“Si x es par se incrementará en el valor que tenga la variable y y ésta disminuirá en el valor de la variable z , si x es impar se compararán y y z , si y es mayor que z se dividirá y a la mitad y z se duplicará su valor, en caso contrario se duplicará y y z se dividirá su valor a la mitad”

Comprueba la instrucción o instrucciones que has propuesto, para ello considera que las variables x , y y z tienen respectivamente los valores 2, 9 y 5 antes de “ejecutar” la instrucción sometida a control, ¿qué valores tendrán dichas variables finalmente?