Actividades

Abril 30 de 2021

Realizar los siguientes ejercicios de práctica como repaso del tema anterior:

1.Facebook ha implementado en su nueva versión, un sistema de autenticación de 2 pasos, el cual consiste en enviar una pareja de expresiones al celular del usuario, el usuario debe indicar cuál de estas expresiones es verdadera para poder ingresar.

Sea A y B una pareja de expresión donde x=5, y=10, z=2, evaluar las 2 expresiones e indicar con cuál expresión se puede ingresar a Facebook. (Indicar todos los pasos)

A: (y+x\*3 > x\*y) & ~(y+z\*x<= y\*z+x)

B: ~(y+x\*3 > x\*y) | ( y+z\*x <= y\*z+x)

2.Algoritmos de práctica:

Desarrollar los siguientes algoritmos en pseudocódigo

* Clarificar los conceptos de entrada-proceso-salida.
* Declarar los variables según su tipo.

1. Calcular la nota promedio de un alumno cuya asignatura la conforman 3 notas.
2. Hallar el área de un triangulo
3. Hallar el área de cuadrado
4. Para la compra de un artículo en un supermercado, calcular el valor total a pagar incluido el IVA
5. Ecuación cuadrática

3. Desarrolle un proyecto python para el siguiente enunciado.

Los alumnos del Ciclo 1 desean un programa que les calcule la nota definitiva del ciclo.

