

Instrucciones: Resuelva los problemas utilizando algoritmos, dejar constancia de su procedimiento y como lo resolvió describiéndolo con sus propias palabras.

Ejercicio No: 1

Desarrolle un algoritmo correspondiente a un programa que calcule el área y el perímetro de un cuadrado, dada la base y la altura.

Ejercicio No: 2

Desarrolle un algoritmo que permita leer tres valores y almacenarlos en las variables A, B, y C respectivamente. El algoritmo debe indicar cual es el menor.

Asumiendo que los tres valores introducidos por el teclado son valores distintos.

Ejercicio No: 3

Desarrolle un algoritmo que permita calcular los lados de un triángulo rectángulo (hipotenusa, cateto opuesto y cateto adyacente), teniendo en cuenta que se dan siempre 2 lados. [Pitágoras]

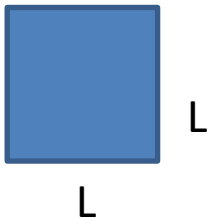
Ejercicio No: 4

Desarrolle un algoritmo que permita ingresar un número del 1 al 10 y que dependiendo del resultado se muestre el mismo número, pero en sistema binario.

Ejercicio No: 5

Desarrolle un algoritmo que le permita ingresar dos números, estos se tienen que Poder sumar, restar, multiplicar y dividir según la opción que se escoja.

Ejercicio #1



$$A=L*L$$

$$P=4L$$

Se le da una letra a la variable luego se le saca el área multiplicando un lado con otro y para el perímetro se multiplica un lado por cuatro.

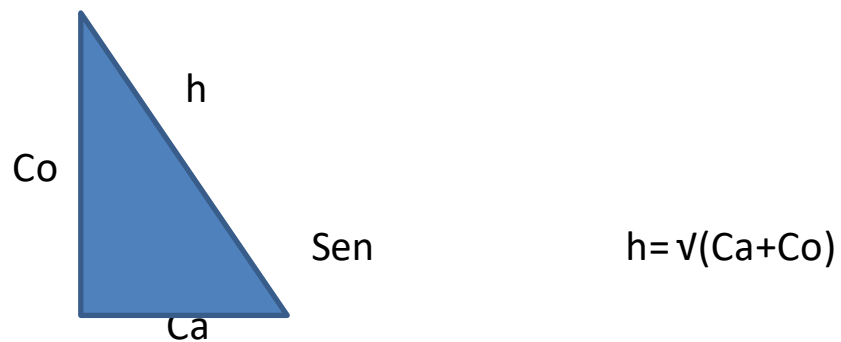
Ejercicio #2

A A es menor si B y C son mayores.

B B es menor si A y C son mayores.

C C es menor si A y B son mayores.

Ejercicio #3



Para calcular el lado faltante se utiliza la operacion del teorema de pitagoras que es la raiz de la suma de ambos catetos.

Ejercicio #4

$$n \leq 10 \quad n \geq 1$$

$$n = \text{número} + 1$$

$$n = n + 1 \quad = 2$$

$$n = n + 2 \quad = 2 \dots\dots$$

Re realiza la condición de que el número no sea mayor de 10 ni menor de 1 luego se prueba con cada número del 1 al 10 para encontrar el número.

Ejercicio #5

$$X + Y \quad Y + X$$

$$X - Y \quad Y - X$$

$$X * Y \quad Y * X$$

$$X / Y \quad Y / X$$

Elegir dos variables y operarlas según las operaciones indicadas.