Actividad N° 2

Forme un grupo de tres o cuatro compañeros y resuelva el siguiente trabajo práctico.

ESTRUCTURA SECUENCIAL

- Ejercicio 1: Calcular la suma de dos valores ingresados por el usuario.
- Ejercicio 2: Calcular el producto de dos valores ingresados por el usuario.
- <u>Ejercicio 3:</u> Desarrolle un programa que permita determinar la hipotenusa de un triángulo rectángulo conocidas las longitudes de sus dos catetos.
- Ejercicio 4: Calcular y mostrar el promedio de dos números A y B.
- <u>Ejercicio 5:</u> Calcular el área de un triángulo dada su base y altura. Fórmula a aplicar: sup=(base*altura)/2
- <u>Ejercicio 6:</u> Ingresar el radio de una circunferencia y calcular: perímetro de la circunferencia, superficie del círculo con las siguientes fórmulas
 - Pi, constante:Pi = 3.141592
 - Perímetro:P=2*Pi*R
 - Superficie:S=Pi*R^2

<u>Ejercicio 7:</u> Un profesor desea saber el porcentaje varones y mujeres de su clase sabiendo que tiene N alumnos en total, CV varones y CM mujeres.

ESTRUCTURA CONDICIONAL

- <u>Ejercicio 8:</u> Escribir un programa que permita ingresar la edad en años de una persona y luego mostrar "Sos mayor de edad" o "No sos mayor de edad" según la edad ingresada.
- <u>Ejercicio 9:</u> Desarrolle un algoritmo que permita leer un valor cualquiera X y escribir si dicho número es par o impar.
- <u>Ejercicio 10:</u> Desarrolle un algoritmo que permita leer un valor cualquiera A y escribir si dicho número es múltiplo de Z.
- Ejercicio 11: Escribir un algoritmo que permita calcular al valor absoluto de un número entero X.
- <u>Ejercicio 12:</u> Desarrolle un algoritmo que permita leer dos valores A y B y que escriba cuál es el mayor.
- <u>Ejercicio 13:</u> Escribir un programa para ingresar la nota de un examen y luego mostrar "Promocionado", "Regular" o "Libre" según la nota ingresada.
- <u>Ejercicio 14:</u> Desarrolle un algoritmo que permita leer un valor A y decir si dicho número es positivo, negativo o cero.
- <u>Ejercicio 15:</u> Desarrolle un algoritmo que permita leer tres valores A, B y C y luego indique el menor de ellos.
- <u>Ejercicio 16:</u> Escribir un algoritmo que lea los nombres y edades de dos personas e imprima cuál de ellas tiene más edad o si son de la misma edad.

<u>Ejercicio 17:</u> Ingresadas las notas de dos parciales deun estudiante, indicar el estado del alumno según su nota final (de 0 a $3.99 \rightarrow \text{Libre}$, de 4 a $6.99 \rightarrow \text{Regular}$ y de 7 a $10 \rightarrow \text{Promocionado}$). La nota final es el promedio de ambos parciales.

<u>Ejercicio 18:</u> Un comercio ofrece descuentos según el monto total de compra: hasta \$49.99 no ofrece descuento, de \$50 a \$149.99 ofrece 12.25% de descuento y de \$150 o más ofrece 15% de descuento. Un cliente que compró N productos iguales a un precio P desea saber el monto total que debe pagar.