

Tarea 1

Módulo 1 | Lógica Computacional

Instrucciones. - Realiza los siguientes ejercicios

- I. Realiza un algoritmo donde obtengas el nombre de una persona e imprimas un saludo junto con su nombre.
 1. Inicio
 2. Ingresa tu nombre:
 3. Guardar la variable **nom**
 4. Imprimir "Hola, " + **nom**
 5. Fin

- II. Realiza un algoritmo donde obtengas el área y perímetro de un rombo e imprime el resultado.

$$\text{Área} = (\text{DMayor} * \text{dmenor}) / 2$$

$$\text{Perímetro} = \text{suma de los 4 lados}$$

1. Inicio
2. Ingresa la diagonal mayor:
3. Guardar la variable **DMayor**
4. Ingresa la diagonal menor:
5. Guardar la variable **dmenor**
6. Ingresa el valor de un lado:
7. Guardar la variable **lado**
8. **Area = (DMayor * dmenor) / 2**
9. **Perimetro = lado + lado + lado + lado**
10. Imprimir "El área del rombo es: " + **Area** + " y el perímetro es: " + **Perimetro**
11. Fin

III. Realiza un algoritmo donde le muestres al usuario las siguientes opciones:

- 1.- Triangulo
- 2.- Rectángulo
- 3.- Circulo
- 4.- Cuadrado

Obtén cada uno de los elementos para sacar el área que desea e imprime su resultado.

1. Inicio
2. Area = 0
3. Pi = 3.1416
4. Imprimir "1.- Triangulo
2.- Rectángulo
3.- Circulo
4.- Cuadrado"
5. Ingresa el número de la opción para obtener el área:
6. Guardar la variable **opcion**
7. **Switch(opcion)**
Case 1:
Imprimir "Usted ha elegido Triangulo"
Ingresa el valor de la base:
Guardar la variable **base**
Ingresa la altura:
Guardar la variable **altura**
Area = (base * altura) / 2
Case 2:
Imprimir "Usted ha elegido Rectángulo"
Ingresa el valor de la base:
Guardar la variable **base**
Ingresa la altura:
Guardar la variable **altura**
Area = base * altura
Case 3:
Imprimir "Usted ha elegido Circulo"
Ingresa el valor del radio:
Guardar la variable **r**
Area = Pi * (r * r)
Case 4:
Imprimir "Usted ha elegido Cuadrado"
Ingresa el valor de un lado:
Guardar la variable **lado**
Area = lado * lado
Default
Imprimir "Opción Invalida"
End Switch
8. Imprimir "El área es: " + Area
9. Fin