

Unidad 2

Resolver los ejercicios utilizando variables y operadores. Para el ingreso y egreso de información utilizando pseudocódigo. Cada ejercicio debe ser realizado en un archivo de texto (extensión .txt).

3. Se le solicita al usuario que ingrese los tres lados de un triángulo. Realice el algoritmo para calcular e informar el perímetro del triángulo.

- A. preguntar al usuario lado 1
- B. guardar dato
- C. preguntar al usuario lado 2
- D. guardar dato 2
- E. preguntar al usuario lado 3
- F. guardar dato 3
- G. sumar todos los datos
- H. informar el resultado de la suma/perímetro al usuario

4. Se le solicita al usuario que ingrese el lado de un cuadrado. Realice el algoritmo para calcular e informar el perímetro y el área del cuadrado.

- A. preguntar al usuario el lado del cuadrado
- B. guardar lado
- C. hacer la la suma del lado, cuatro veces
- D. guardar el resultado como perímetro
- E. informar el resultado del perímetro
- F. realizar la potencia del lado ingresado
- G. guardar dato como área
- H. informar área al usuario

5. Se le solicita al usuario que ingrese los lados de un rectángulo. Realice el algoritmo para calcular e informar el perímetro y el área del rectángulo.

- A. solicitar al usuario que ingrese lado 1
- B. guardar dato como base
- C. solicitar al usuario que ingrese lado 2
- D. guardar dato como altura
- E. multiplicar base*altura
- F. guardar resultado como área
- G. informar área al usuario
- H. sumar $2*base + 2*altura$
- I. guardar resultado como perímetro
- J. informar perímetro al usuario

6. Se le solicita al usuario que ingrese 2 valores numéricos. Realice el algoritmo para calcular e informar el resto de la división entera entre los valores.

- A. solicitar al usuario que ingrese primer valor
- B. guardar valor en dividendo
- C. solicitar al usuario que ingrese el segundo valor
- D. verificar que el valor ingresado sea \neq de 0

- E. Si es distinto de 0, guardar valor en divisor, pedir de nuevo sino
- F. realizar la cuenta $\text{dividendo} \% \text{divisor}$
- G. guardar resultado como resto
- H. informar al usuario el resto

7. Se le solicita al usuario que ingrese su nombre y luego su apellido. Realice el algoritmo que arme y muestre el mensaje "Bienvenido", seguido del nombre y apellido del usuario.

- A. solicitar al usuario que ingrese su nombre
- B. guardar dato ingresado en la variable nombre
- C. solicitar al usuario que ingrese su apellido
- D. guardar dato ingresado en la variable apellido
- E. mostrar en pantalla el string "bienvenido " + nombre + apellido

8. Se le solicita al usuario que ingrese el diámetro de un círculo. Realice el algoritmo para calcular e informar el perímetro y el área del círculo. Se considerará para este ejercicio que el valor de PI es 3.1416.

- A. pedir dato de diámetro al usuario
- B. guardar dato en la variable diámetro
- C. definir $PI=3.1416$
- D. definir variable perímetro
- E. multiplicar $\text{diámetro} * PI$
- F. guardar resultado en la variable perímetro
- G. informar al usuario el valor del perímetro
- H. definir la variable radio
- I. realizar la cuenta $\text{radio} = \text{diámetro} / 2$
- J. guardar resultado en radio
- K. definir la variable área
- L. Área es igual a $PI * \text{radio al cuadrado}$
- M. realizar cuenta
- N. informar resultado de area al usuario