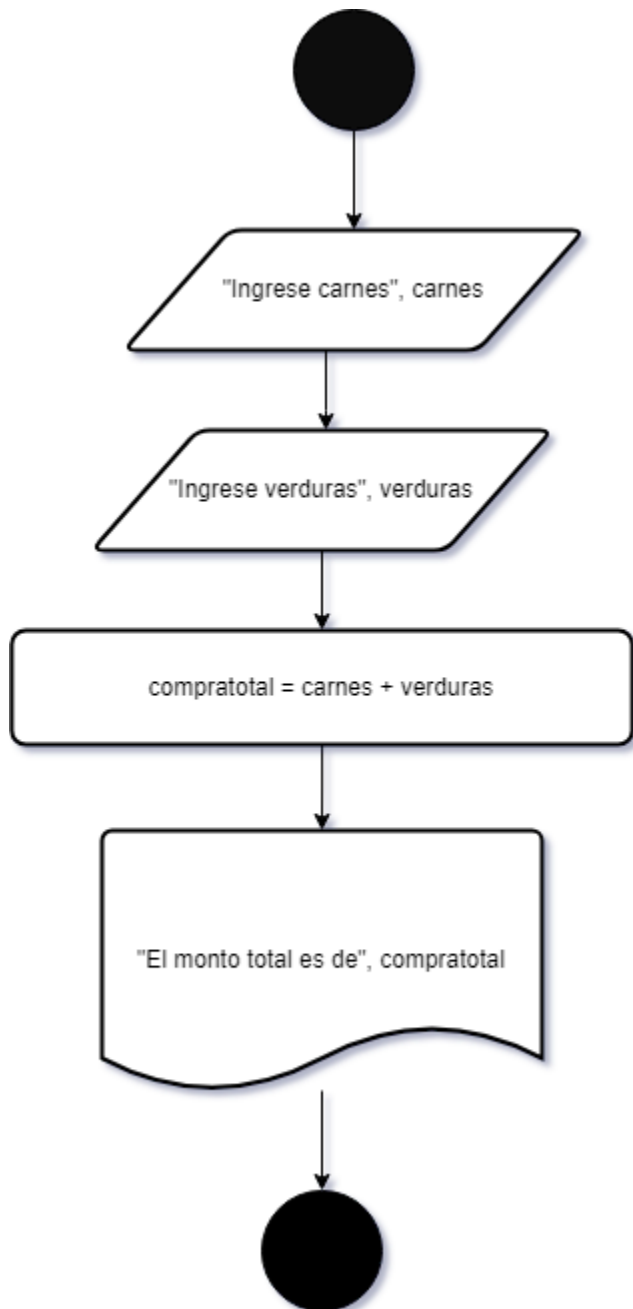


Trabajo practico nº1

Diseño y análisis de los proyectos

1- Diagrama de flujo:



Análisis:

Datos de entrada:

- Precio de las carnes (carne)
- Precio de las verduras (verduras)

Proceso:

- $\text{compratotal} = \text{carnes} + \text{verduras}$

Salida:

- compratotal

Pseudo código

Comienzo

Ingresa "carne"

Leer, carne

Ingresa "verduras"

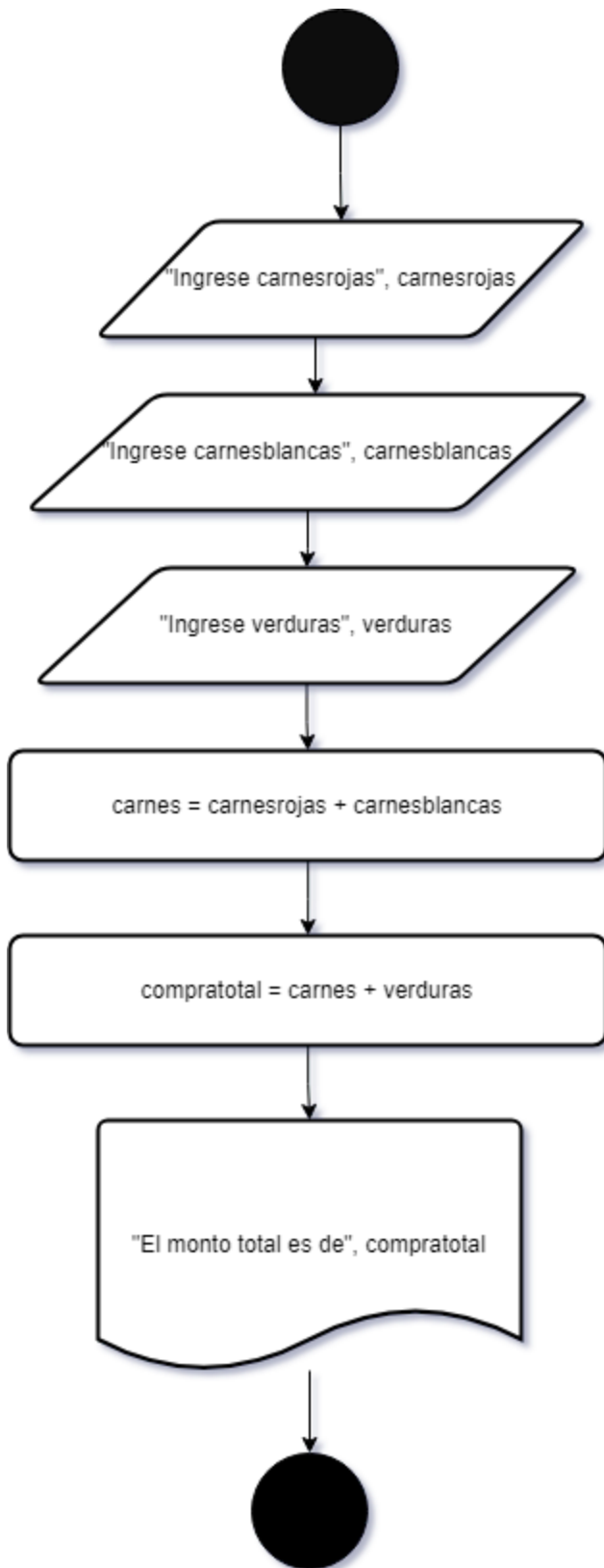
Leer, verduras

$\text{Compratotal} = \text{carne} + \text{verduras}$

Imprimir "El resultado es", compratotal

Fin

2- Diagrama de flujo:



Análisis:

Datos de entrada:

- Precio de las carnes rojas (carnesrojas)
- Precio de las carnes blancas (carnesblancas)
- Precio de las verduras (verduras)

Proceso:

- $\text{carnes} = \text{carnesrojas} + \text{carnesblancas}$
- $\text{compratotal} = \text{carnes} + \text{verduras}$

Salida:

- compratotal

Pseudo código

Comienzo

Ingresar "carnes rojas"

Leer, carnes rojas

Ingresar "carnes blancas"

Leer, carnes blancas

Ingresar "verduras"

Leer, verduras

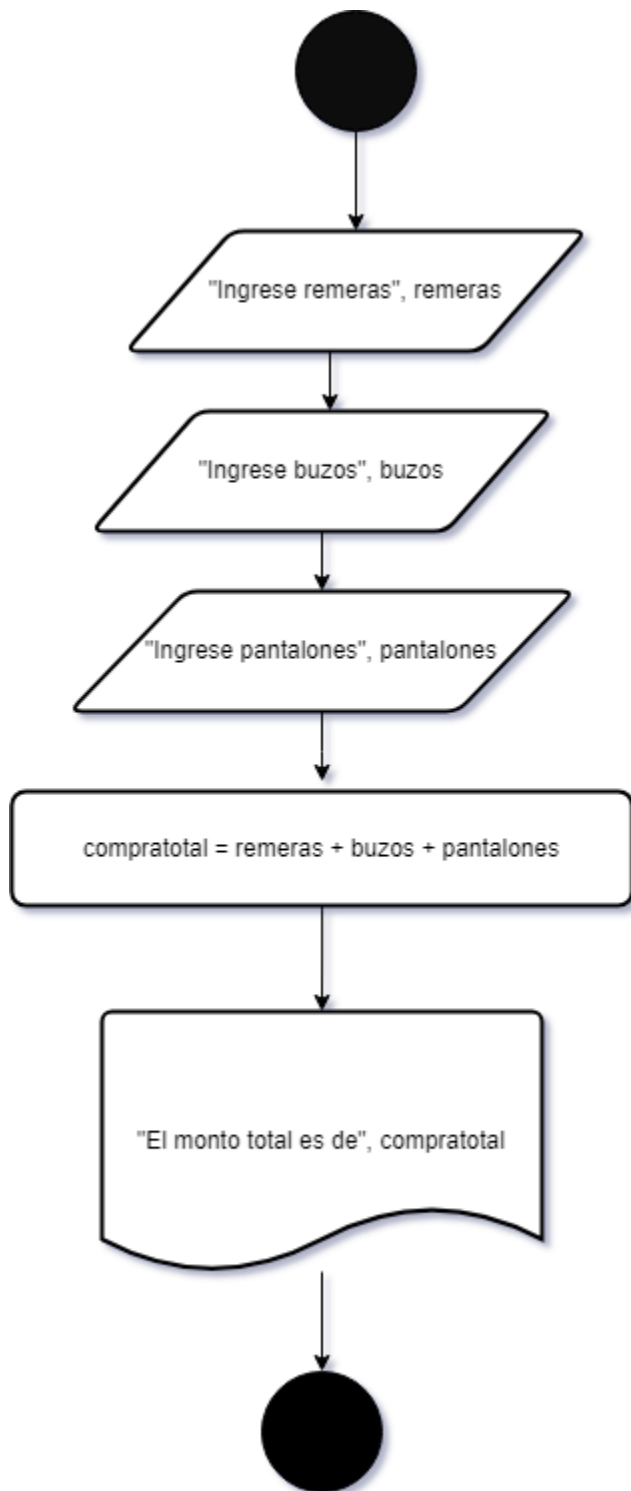
$\text{carnes} = \text{carnesrojas} + \text{carnesblancas}$

$\text{compratotal} = \text{carnes} + \text{verduras}$

Imprimir "El resultado es", compratotal

Fin

3- Diagrama de flujo:



Análisis:

Datos de entrada:

- Precio de las remeras (remeras)
- Precio de los buzos (buzos)
- Precio de los pantalones (pantalones)

Proceso:

- $\text{compratotal} = \text{remeras} + \text{buzos} + \text{pantalones}$

Salida:

- compratotal

Pseudo código

Comienzo

Ingresar "remeras"

Leer, remeras

Ingresar "buzos"

Leer, buzos

Ingresar "pantalones"

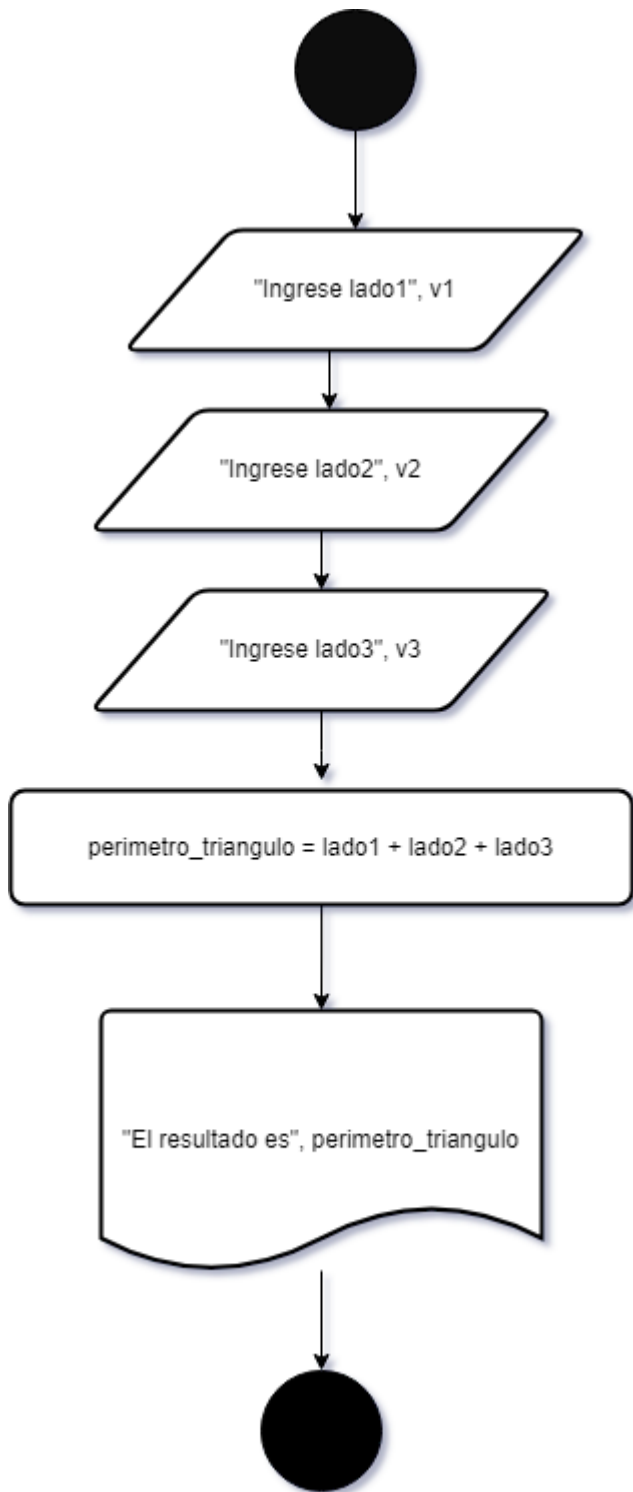
Leer, pantalones

$\text{compratotal} = \text{remeras} + \text{buzos} + \text{pantalones}$

Imprimir "El monto total es de", compratotal

Fin

4- Diagrama de flujo:



Análisis:

Datos de entrada:

- Lado 1 del triángulo (v1)
- Lado 2 del triángulo (v2)
- Lado 3 del triángulo (v3)

Proceso:

- $\text{perimetro_triángulo} = v1 + v2 + v3$

Salida:

- perimetro_triángulo

Pseudo código

Comienzo

Ingresa "lado1"

Leer, lado1

Ingresa "lado2"

Leer, lado2

Ingresa "lado3"

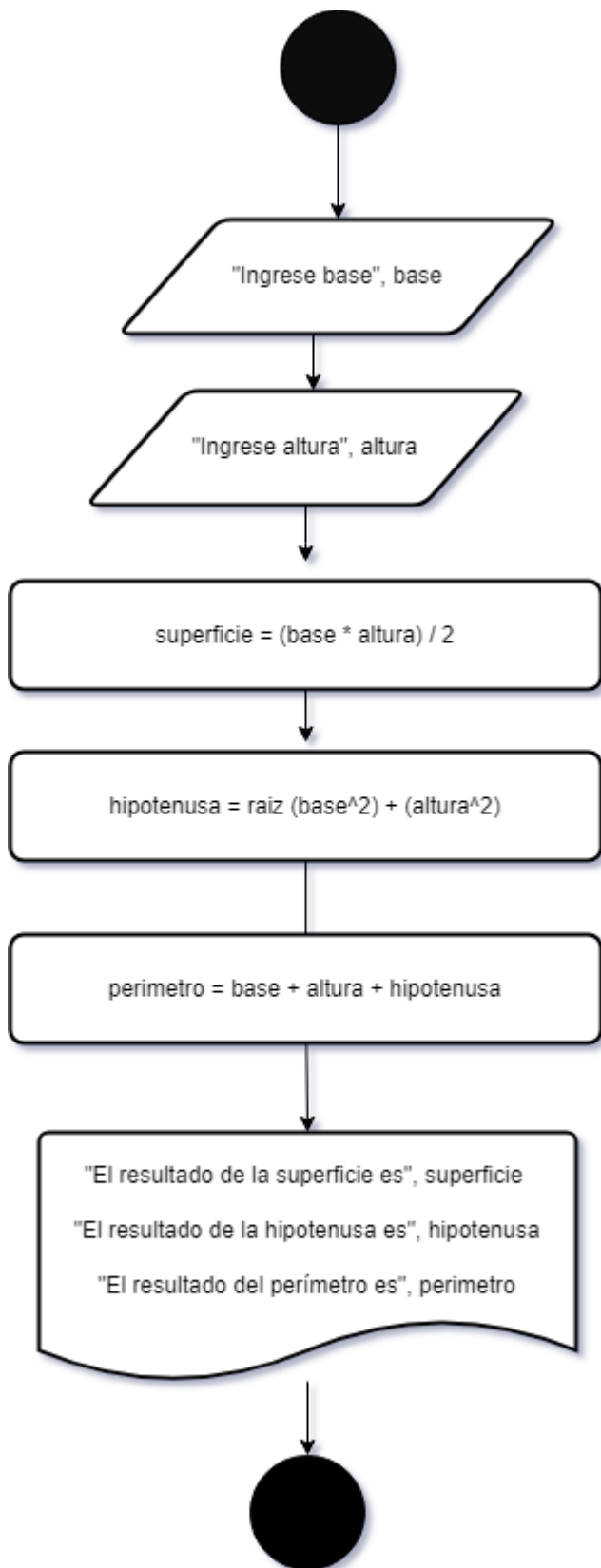
Leer, lado3

$\text{perimetro_triángulo} = v1 + v2 + v3$

Imprimir "El resultado es", perimetro_triángulo

Fin

5- Diagrama de flujo:



Análisis:

Datos de entrada:

- Base del triángulo (base)
- Altura del triángulo (altura)

Proceso:

- $superficie = (base * altura) / 2$
- $hipotenusa = raíz (base^2) + (altura^2)$
- $perimetro = base + altura + hipotenusa$

Salida:

- superficie
- hipotenusa
- perimetro

Pseudo código

Comienzo

Ingresar "base"

Leer, base

Ingresar "altura"

Leer, altura

$superficie = (base * altura) / 2$

$hipotenusa = raíz (base^2) + (altura^2)$

$perímetro = base + altura + hipotenusa$

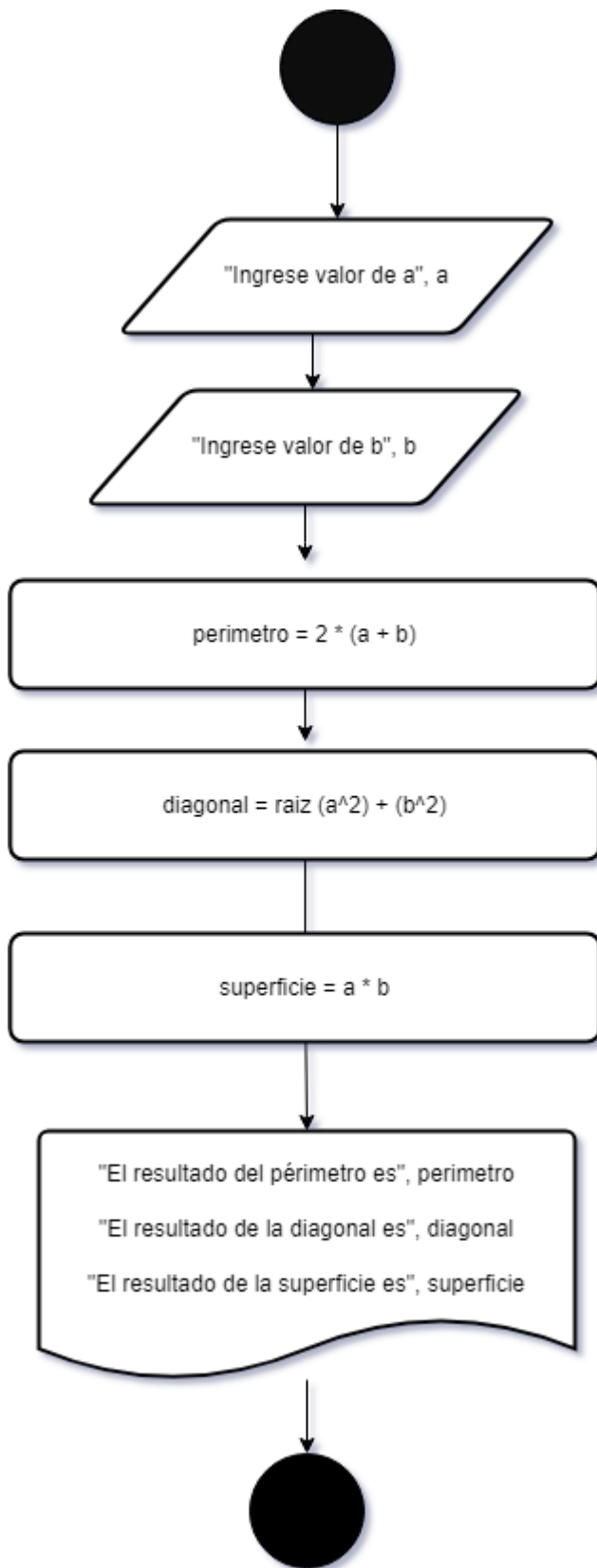
Imprimir "El resultado de la superficie es",
superficie

Imprimir "El resultado de la hipotenusa es",
hipotenusa

Imprimir "El resultado del perímetro es",
perímetro

Fin

6- Diagrama de flujo:



Análisis:

Datos de entrada:

- Valor de a (a)
- Valor de b (b)

Proceso:

- $\text{perimetro} = 2 * (a + b)$
- $\text{diagonal} = \text{raíz } (a^2) + (b^2)$
- $\text{superficie} = a * b$

Salida:

- perimetro
- diagonal
- superficie

Pseudo código

Comienzo

Ingresar "a"

Leer, a

Ingresar "b"

Leer, b

$\text{perimetro} = 2 * (a + b)$

$\text{diagonal} = \text{raíz } (a^2) + (b^2)$

$\text{superficie} = a * b$

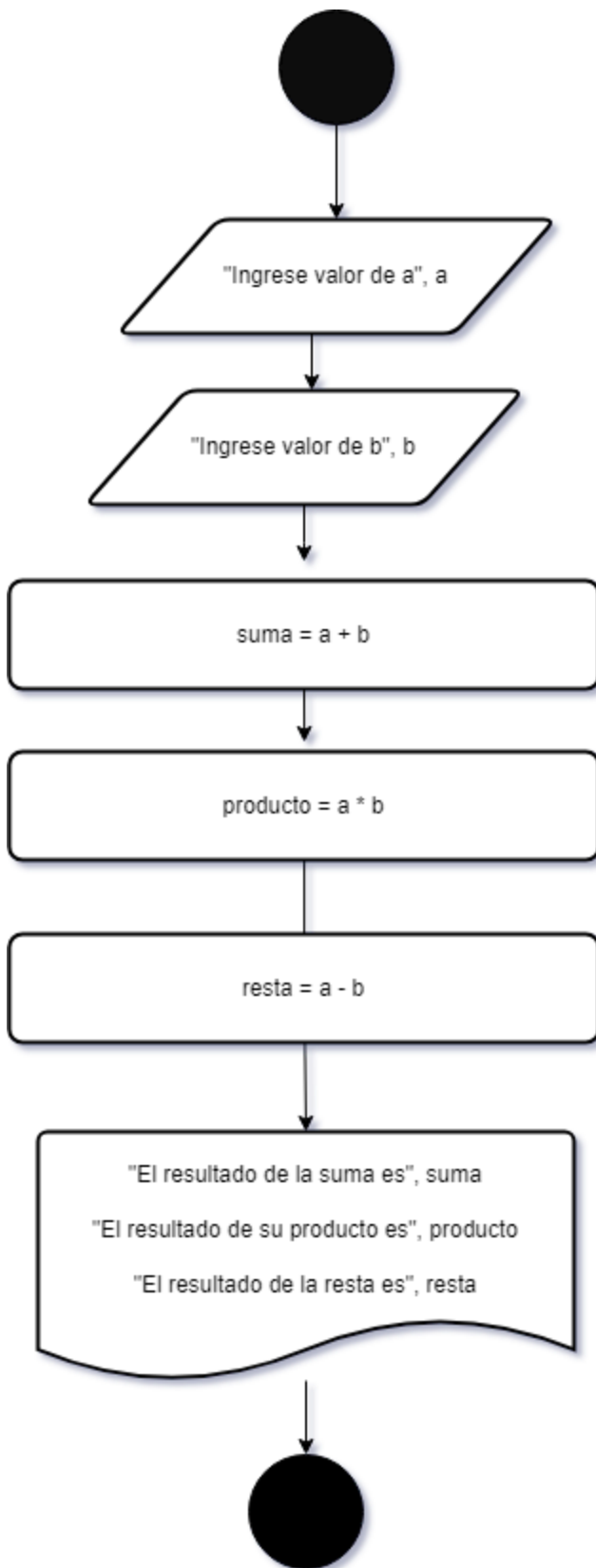
Imprimir "El resultado del perímetro es",
perimetro

Imprimir "El resultado de la diagonal es",
diagonal

Imprimir "El resultado de la superficie es",
superficie

Fin

7- Diagrama de flujo:



Análisis:

Datos de entrada:

- Valor de a (a)
- Valor de b (b)

Proceso:

- suma = a + b
- producto = a * b
- resta = a - b

Salida:

- suma
- producto
- resta

Pseudo código

Comienzo

Ingresar "a"

Leer, a

Ingresar "b"

Leer, b

suma = a + b

producto = a * b

resta = a - b

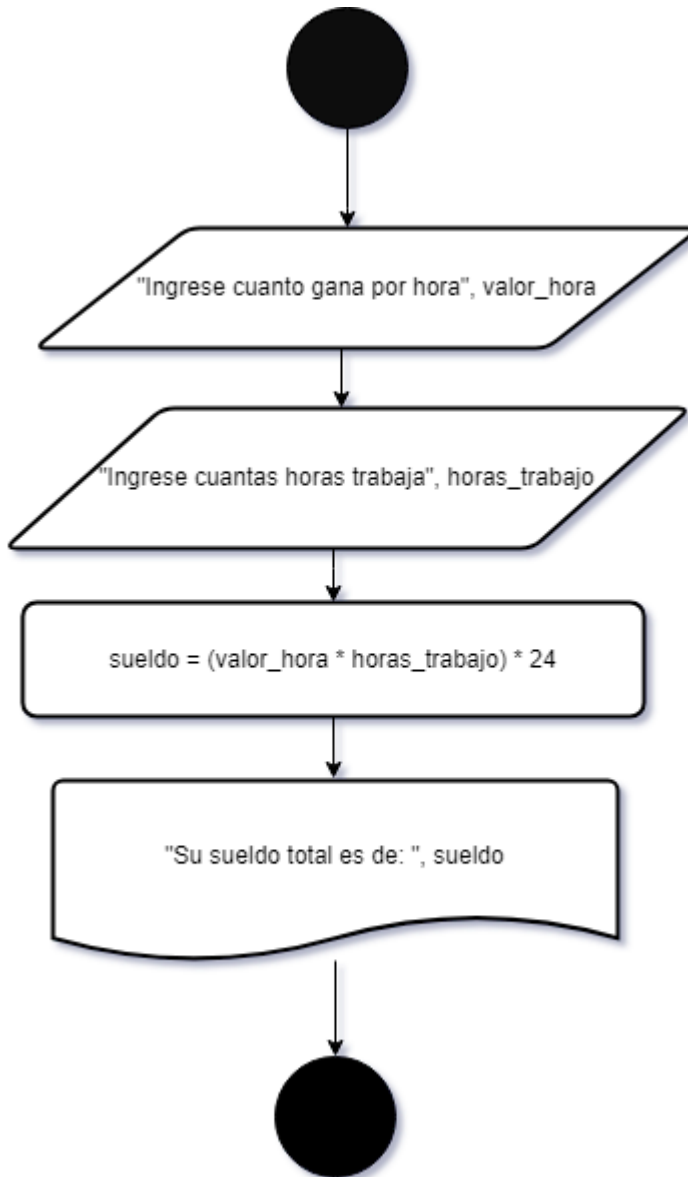
Imprimir "El resultado de la suma es", suma

Imprimir "El resultado de su producto es",
producto

Imprimir "El resultado de la resta es", resta

Fin

8- Diagrama de flujo:



Análisis:

Datos de entrada:

- Ganancia por hora (valor_hora)
- Horas de trabajo (horas_trabajo)

Proceso:

- $\text{sueldo} = (\text{valor_hora} * \text{horas_trabajo}) * 24$

Salida:

- sueldo

Pseudo código

Comienzo

Ingresar "valor_hora"

Leer, valor_hora

Ingresar "horas_trabajo"

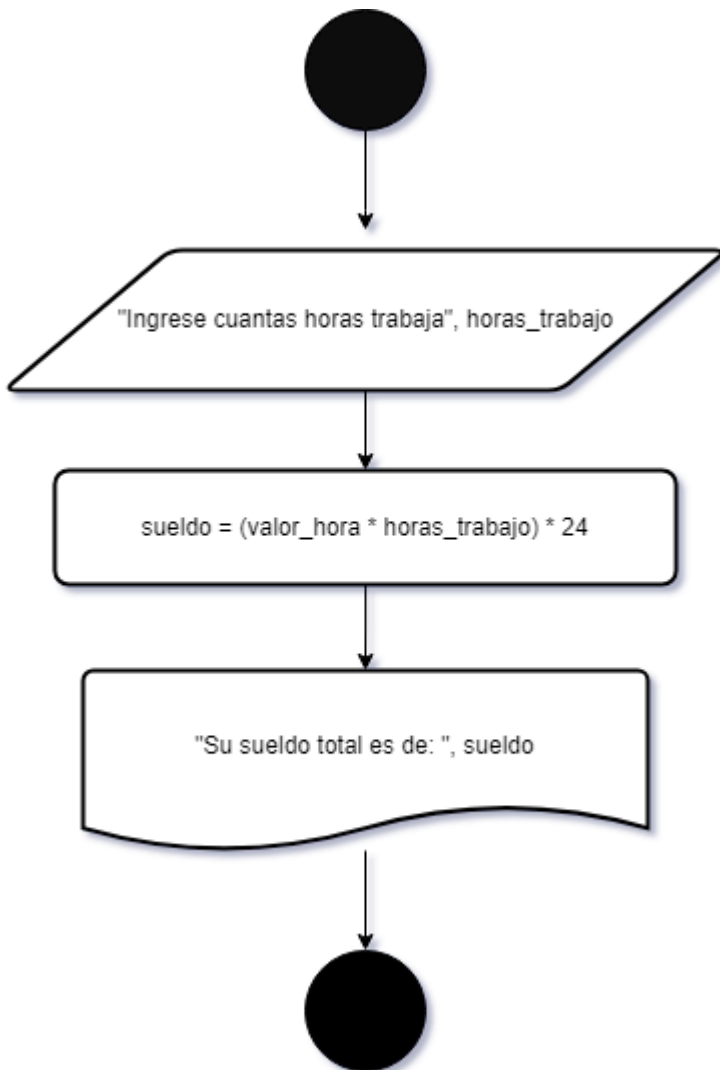
Leer, horas_trabajo

$\text{sueldo} = (\text{valor_hora} * \text{horas_trabajo}) * 24$

Imprimir "Su sueldo total es de", sueldo

Fin

9- Diagrama de flujo:



Análisis:

Datos de entrada:

- Horas de trabajo (horas_trabajo)

Proceso:

- $\text{sueldo} = (\text{valor_hora} * \text{horas_trabajo}) * 24$

Salida:

- sueldo

Pseudo código

Comienzo

Ingresar "horas_trabajo"

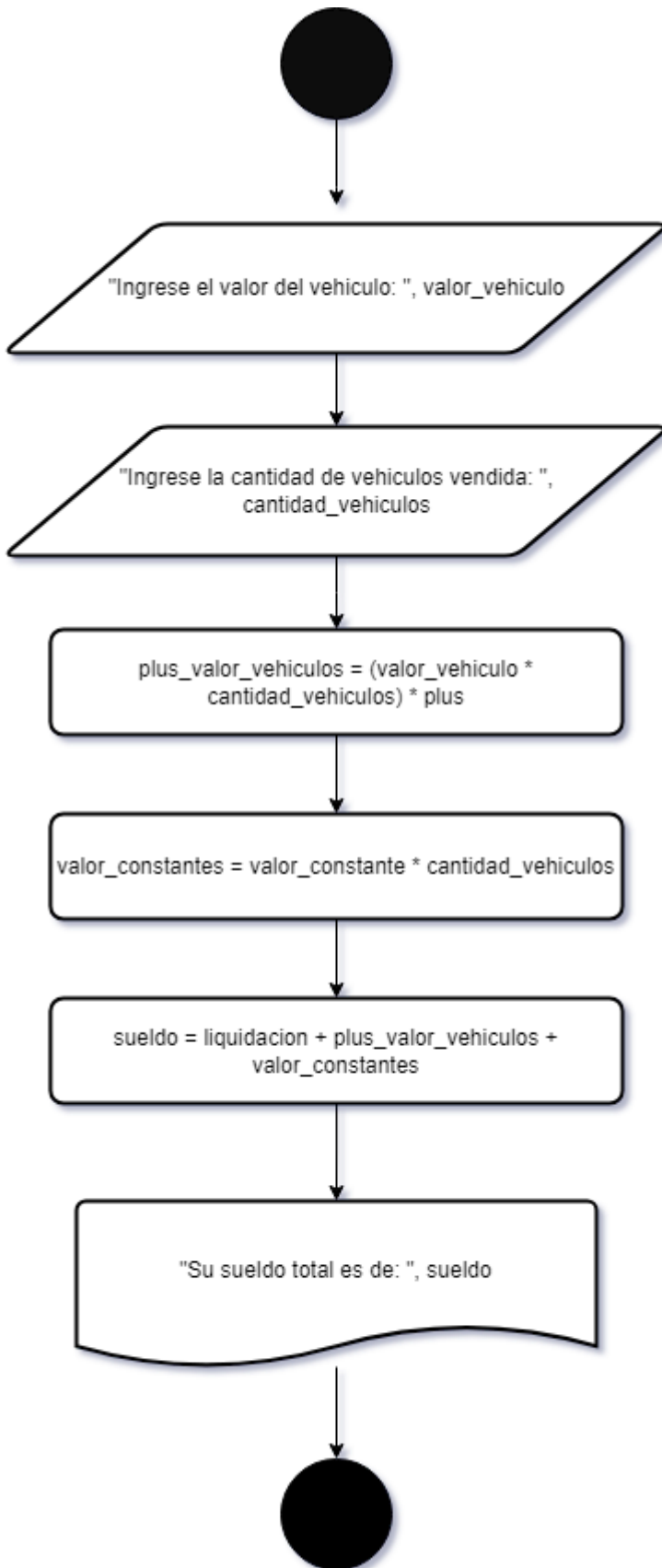
Leer, horas_trabajo

$\text{sueldo} = (\text{valor_hora} * \text{horas_trabajo}) * 24$

Imprimir "Su sueldo total es de", sueldo

Fin

10- Diagrama de flujo:



Análisis:

Datos de entrada:

- Valor del vehículo (valor_vehiculo)
- Cantidad de vehículos vendidos (cantidad_vehiculos)

Proceso:

- $\text{plus_valor_vehiculos} = (\text{valor_vehiculo} * \text{cantidad_vehiculos}) * \text{plus}$
- $\text{valor_constantes} = \text{valor_constante} * \text{cantidad_vehiculos}$
- $\text{sueldo} = \text{liquidación} + \text{plus_valor_vehiculos} + \text{valor_constantes}$

Salida:

- sueldo

Pseudo código

Comienzo

Ingresar "valor_vehiculo"

Leer, valor_vehiculo

Ingresar "cantidad_vehiculos"

Leer, cantidad_vehiculos

$\text{plus_valor_vehiculos} = (\text{valor_vehiculo} * \text{cantidad_vehiculos}) * \text{plus}$

$\text{valor_constantes} = \text{valor_constante} * \text{cantidad_vehiculos}$

$\text{sueldo} = \text{liquidación} + \text{plus_valor_vehiculos} + \text{valor_constantes}$

Imprimir "Su sueldo total es de", sueldo

Fin