

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
Asignatura : Desarrollo lógico y Algoritmo
Laboratorio Práctico 1

Profesor: Napoleón Ibarra
Nombre: Eliana Martinez
Dianys Pitti

valor : 100pts
cédula: 4-834-1382
4-835-1777

Problema 1 : Imprimir ciberseguridad

Entrada: Ninguna

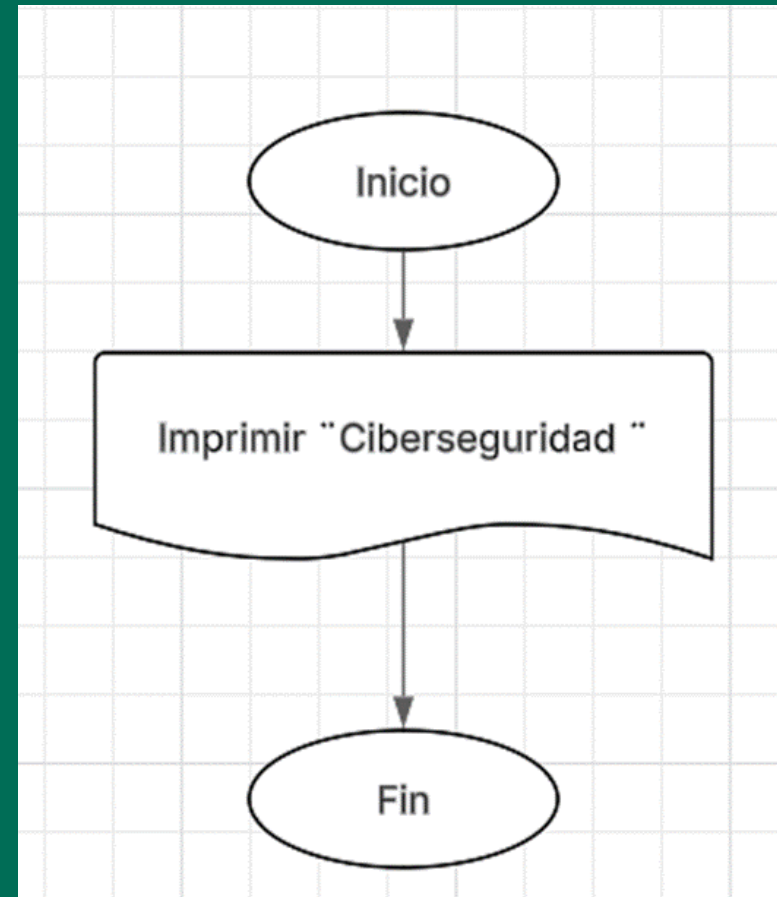
Salida: ciberseguridad

Pseudocódigo:

Inicio

Imprimir "ciberseguridad"

Fin



Problema 2: Solicitar el nombre de una persona y mostrar un saludo.

Entrada: nombre

Salida: mensaje de saludo

Pseudocódigo:

Inicio

Definir nombre

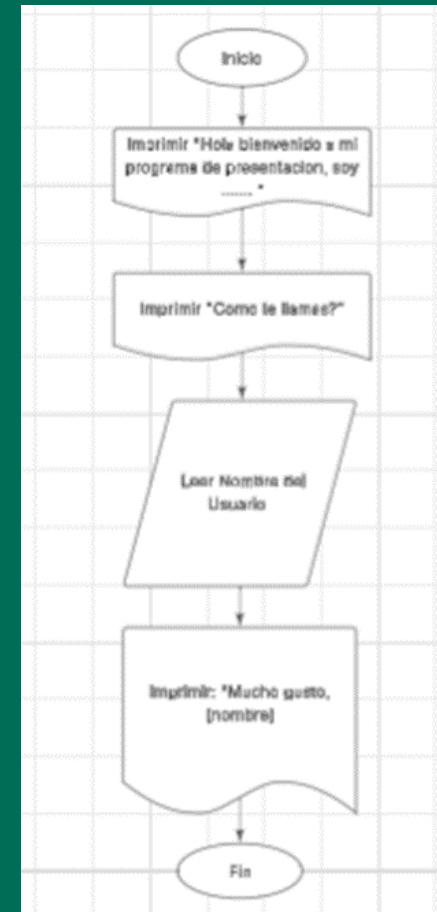
Imprimir "Hola, bienvenida a tu nuevo programa de confianza."

Imprimir: "¿Cómo te llamas?"

Leer nombre

Imprimir "Mucho gusto," + nombre

Fin



Problema 3 : Calcular el precio final en balboas de un producto, aplicando margen.

Entrada: precio_costo, margen

Salida: precio_netto

Fórmula: $\text{precio_netto} = \text{precio_costo} * (100 + \text{margen}) / 100$

Pseudocódigo:

Inicio

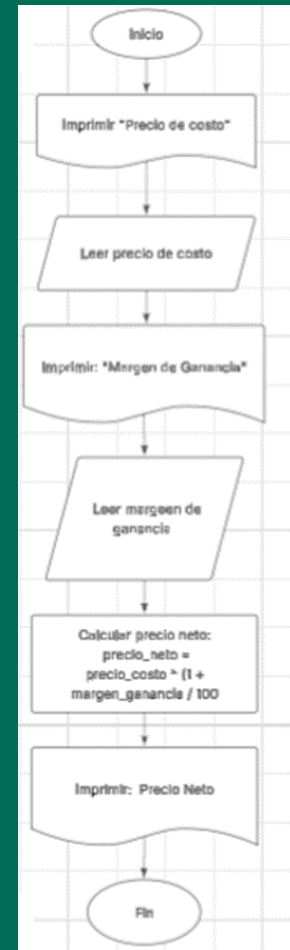
Leer precio_costo

Leer margen

$\text{precio_netto} \leftarrow \text{precio_costo} * (100 + \text{margen}) / 100$

Imprimir precio_netto

Fin



Problema 4 : Calcular hipotenusa, área y perímetro de un triángulo rectángulo.

Entrada: cateto1, cateto2

Salida: hipotenusa, área, perímetro

Fórmulas:

$$h = \sqrt{c1^2 + c2^2}$$

$$a = (c1 * c2) / 2$$

$$p = h + c1 + c2$$

Pseudocódigo:

Inicio

Leer c1

Leer c2

$$h \leftarrow \sqrt{c1^2 + c2^2}$$

$$a \leftarrow (c1 * c2) / 2$$

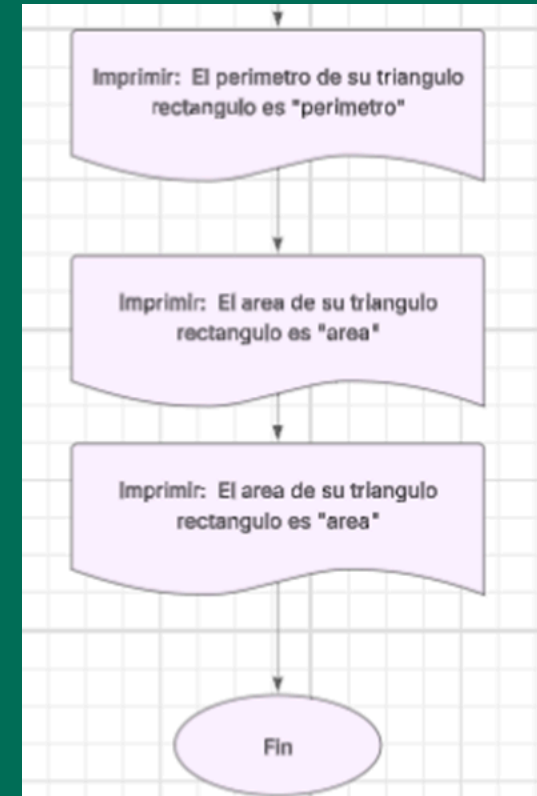
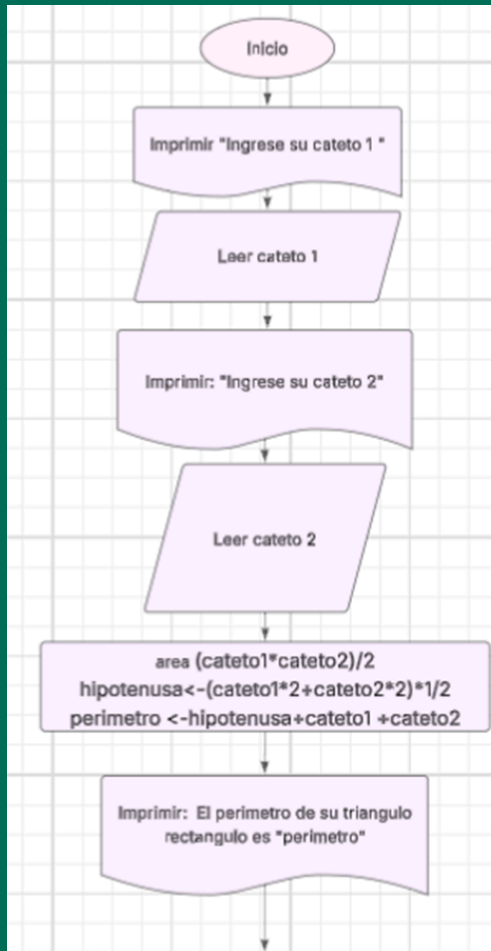
$$p \leftarrow h + c1 + c2$$

Imprimir h

Imprimir a

Imprimir p

Fin



Problema 5 : Calcular ventas totales de tres productos (cola, naranja, limón).

Entrada: cantidadCola, cantidadNaranja,
 cantidadLimon, precioCola, precioNaranja,
 precioLimon

Salida: ventasCola, ventasNaranja, ventasLimon, total

Pseudocódigo:

Inicio

Leer cantidadCola, precioCola

Leer cantidadNaranja, precioNaranja

Leer cantidadLimon, precioLimon

$\text{ventasCola} \leftarrow \text{cantidadCola} * \text{precioCola}$

$\text{ventasNaranja} \leftarrow \text{cantidadNaranja} * \text{precioNaranja}$

$\text{ventasLimon} \leftarrow \text{cantidadLimon} * \text{precioLimon}$

$\text{total} \leftarrow \text{ventasCola} + \text{ventasNaranja} + \text{ventasLimon}$

Imprimir ventasCola

Imprimir ventasNaranja

Imprimir ventasLimon

Imprimir total

Fin

