

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMÁ
Asignatura : Desarrollo logico y Algoritmo
Laboratorio Práctico 1

Profesor: Napoleón Ibarra

valor : 100pts

Nombre: Eliana Martinez

cédula: 4-834-1382

Dianys Pitti

4-835-1777

Problema 1 : Imprimir ciberseguridad

Entrada: Ninguna

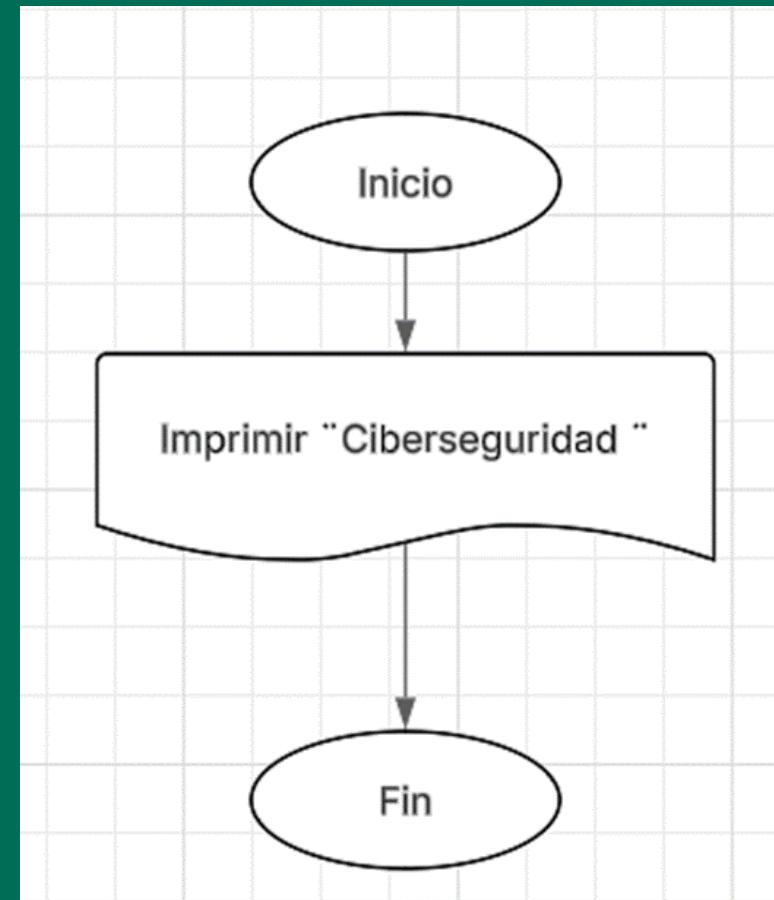
Salida: ciberseguridad

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

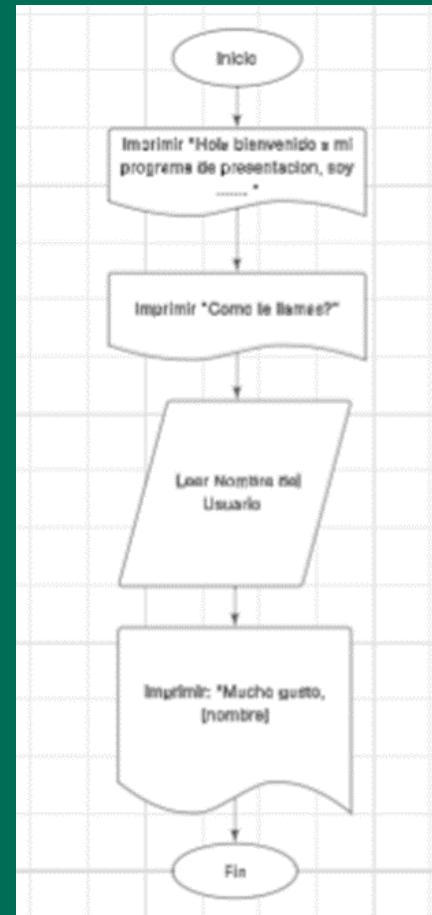
 Imprimir "Hola, bienvenida a tu nuevo programa de confianza."

 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_neto

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

Pseudocódigo:

Inicio

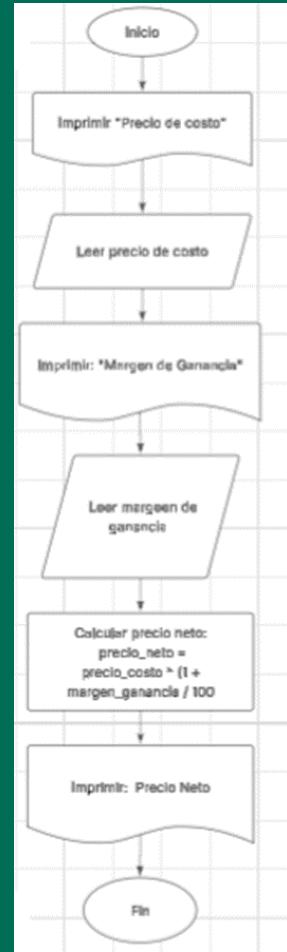
 Leer precio_costo

 Leer margen

 precio_neto \leftarrow precio_costo * (100 + margen) / 100

 Imprimir precio_neto

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

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

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

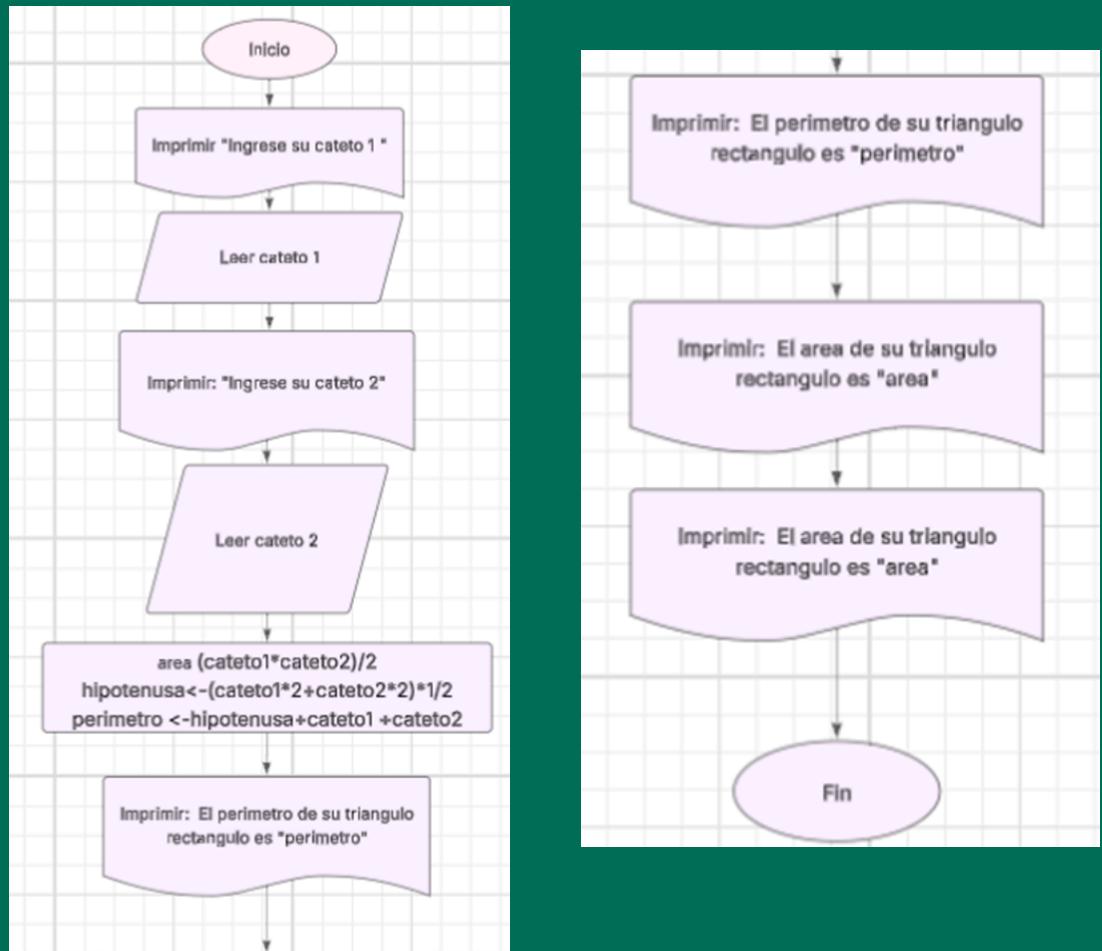
$$p \leftarrow h + c1 + c2$$

 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

 ventasCola \leftarrow cantidadCola * precioCola
 ventasNaranja \leftarrow cantidadNaranja * precioNaranja
 ventasLimon \leftarrow cantidadLimon * precioLimon

 total \leftarrow ventasCola + ventasNaranja + ventasLimon

 Imprimir ventasCola
 Imprimir ventasNaranja
 Imprimir ventasLimon
 Imprimir total

Fin

