



Actividad 3

1. Lea los siguientes planteamientos e identifique constantes y variables con su correspondiente tipo de dato:
 - a) En la empresa XYZ, Marcos ingresa a las 07h00 mientras Elena ingresa a las 08h00.
 - b) Emilio recorre varios kilómetros diariamente para vender cada funda de roscas en un dólar.
2. Transcriba a expresión computacional cada una de las siguientes expresiones aritméticas asignando su resultado en una variable cualquiera:

$$\frac{3 \cdot x^2}{a - b}$$

$$\frac{\frac{y}{2} - x}{3 + x}$$

$$\frac{3 \cdot b - h}{\frac{h^2}{h - b}}$$



Actividad 4

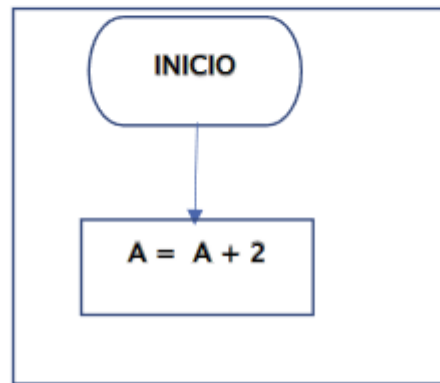
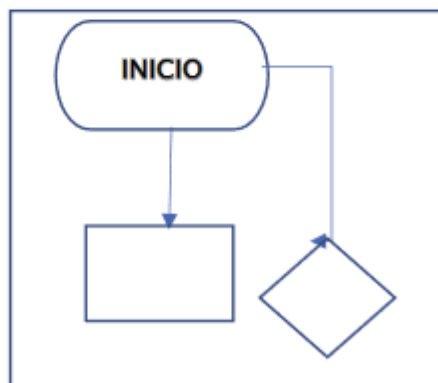
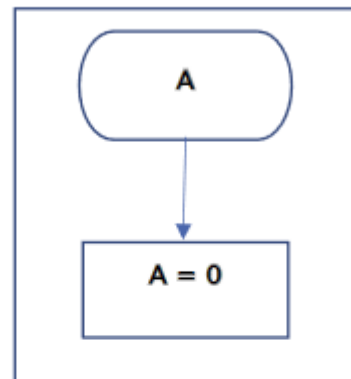
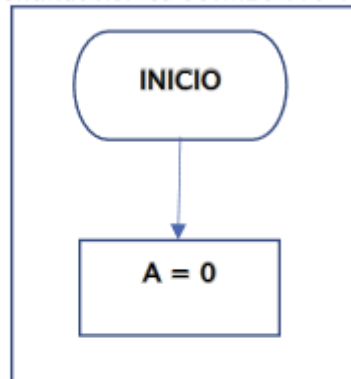
Realice el análisis estructural y luego detalle el algoritmo para calcular el área de un triángulo a partir de una base y una altura cualquiera:

Entrada	Proceso	Salida



Actividad 5

Aplicando las reglas para elaborar diagramas de flujo, determine si cada una de las cuatro imágenes a continuación es CORRECTA o INCORRECTA.



Actividad 6

1. Empleando la herramienta DFD, replique el diagrama anterior (intercambio de valores entre dos variables), verifique su funcionamiento y realice una prueba de escritorio.

2. Empleando la herramienta DFD, elabore un diagrama de flujo a partir del algoritmo diseñado para calcular el área de un triángulo que toma una base y una altura cualquiera. Realice dos pruebas de escritorio al diagrama de flujo.