Actividades prácticas - Unidad 4.

1. Mencione tres ejemplos de algoritmos presentes en la vida cotidiana.

1- Algoritmos presentes en nuestra vida cotidiana:

a) Hacer el cierre de caja en un comercio es un algoritmo.

b) El proceso de prepararnos cada día al levantarnos es un algoritmo.

c) El cocinar es un algoritmo presente en nuestra vida diaria.

1. Escríbalos, utilizando como lenguaje gráfico el diagrama de flujo.

2-

1. Mencione dos ejemplos de algoritmos donde utilizaría una variable tipo **contador**, y otros dos ejemplos donde utilizaría una variable tipo **acumulador**.

3- Ejemplo de algoritmos que utilizarían un contador:

a) Un algoritmo que devuelva la cantidad de ventas realizadas de un comercio.

b) Un algoritmo que lleve el control de visitas a un sitio web.

Ejemplo de algoritmo con acumulador:

a) Un algoritmo que calcule el promedio de personas por sexo en un grupo de personas.

b) Un algoritmo que calcule el saldo de una caja en un negocio.

1. Del siguiente algoritmo, se pide su codificación en pseudocódigo e identificar **entrada**, **proceso** y **salida**.

**“Escriba un algoritmo que calcule el área de un triángulo rectángulo, ingresando la altura y la base.”**

4-

VARIABLES  
base, altura, área: float  
  
  
INICIO  
Mostrar ("Ingrese la base")  
Ingresar (base)  
Mostrar ("Ingrese la altura")  
Ingresar (altura)  
área <- 0,5 \* (base \* altura);

Mostrar ("El área es:", área)  
FIN