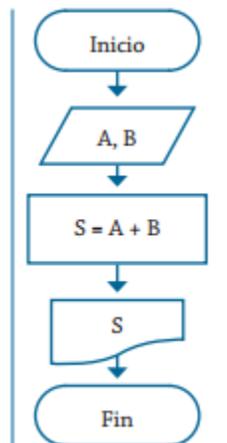
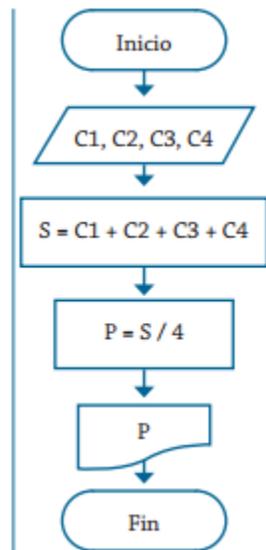


Se desea implementar un algoritmo para obtener la suma de dos números cualesquiera. Se debe partir de que para poder obtener la suma es necesario contar con dos números, pues el proceso que debemos realizar es precisamente la suma de éstos, la cual se asigna a una variable que se reporta como resultado del proceso



**Un estudiante realiza cuatro exámenes durante el semestre, los cuales tienen la misma ponderación. Realice el pseudocódigo y el diagrama de flujo que representen el algoritmo correspondiente para obtener el promedio de las calificaciones obtenidas.**

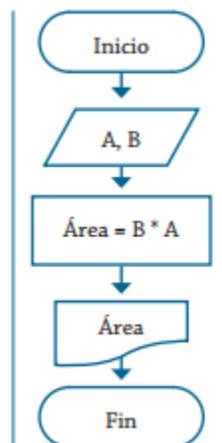
Las variables que se van a utilizar en la solución de este problema se muestran en la tabla 2.3.



Se requiere conocer el área de un rectángulo. Realice un algoritmo para tal fin y represéntelo mediante un diagrama de flujo y el pseudocódigo para realizar este proceso.

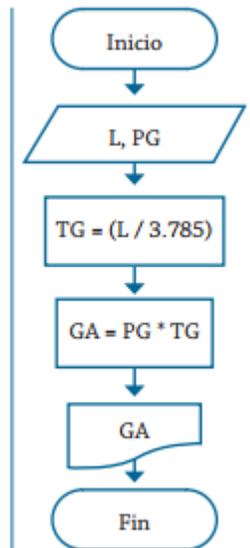
Como se sabe, para poder obtener el área del rectángulo, primeramente se tiene que conocer la base y la altura, y una vez obtenidas se presenta el resultado.

La tabla 2.4 muestra las variables que se van a utilizar para elaborar el algoritmo correspondiente.



Un productor de leche lleva el registro de lo que produce en litros, pero cuando entrega le pagan en galones. Realice un algoritmo, y representelo mediante un diagrama de flujo y el pseudocódigo, que ayude al productor a saber cuánto recibirá por la entrega de su producción de un día (1 galón = 3.785 litros).

Si se analiza el problema se puede establecer que los datos que se necesitan para resolver el problema son los que se muestran en la tabla 2.8.



### **APLIQUEMOS LO APRENDIDO.....**

1. Realiza un algoritmo que calcule el área de un círculo

Nota: debes averiguar cómo se calcula el área del círculo (buscar fórmula)

2. Diseña un algoritmo que dadas 4 calificaciones (Cal1, Cal2, Cal3, Cal4), calcule la calificación promedio
3. Diseña un algoritmo que dado dos números calcule el resultado de su multiplicación.
4. Diseña un algoritmo que calcule el valor del sueldo de una persona de acuerdo a la cantidad de horas, teniendo en cuenta que el valor de la hora se paga a \$10.000