

## Ejercicio 1

Un laboratorio se encarga de producir un compuesto formado por 2 químicos (A y B), según la siguiente proporción: 2,55 g de A y 3,78 g de B por cada litro. Requiere un algoritmo que permita calcular el total en gramos que debe agregar de cada químico según los mililitros pedidos por un cliente.

## Datos e incógnitas:

- \* Químico A = 2,55 g
  - \* Químico B = 3,78 g
  - \* Mililitros ?
- } Por cada litro  
1 L = 1000 ml

## Formulas:

- ① Mililitros a litros :  $(\text{cantML} * 1L) / 1000 \text{ ml}$
- ② Químico A :  $(\text{cantLitros} * 2,55 \text{ g}) / 1L$
- ③ Químico B :  $(\text{cantLitros} * 3,78 \text{ g}) / 1L$

## Análisis:

## ① Entradas:

→ Ingresar los ml

## ② Salidas - incógnitas:

→ Cantidad de gramos por litro de A y B

## ③ Relación:

→ Pasar de ml a L

→ Calcular cuantos gramos por litro con las formulas de arriba.

## Estrategia:

- ① Solicitar la cant de ml
- ② Pasar de ml a l
- ③ Calcular el químico A (gramos por l)
- ④ Calcular el químico B (gramos por l)
- ⑤ Mostrar por pantalla A y B.

## Resolución:

### Proceso Químicos.

Definir CantMI, CantLitros como Real;

Escribir "Ingresar los ml";

Leer CantMI;

$\text{CantLitros} \leftarrow (\text{CantMI} * 1) / 1000;$

Definir QuímicoA, QuímicoB como Real;

$\text{QuímicoA} \leftarrow (\text{CantLitros} * 2,55) / 1;$

$\text{QuímicoB} \leftarrow (\text{CantLitros} * 5,78) / 1;$

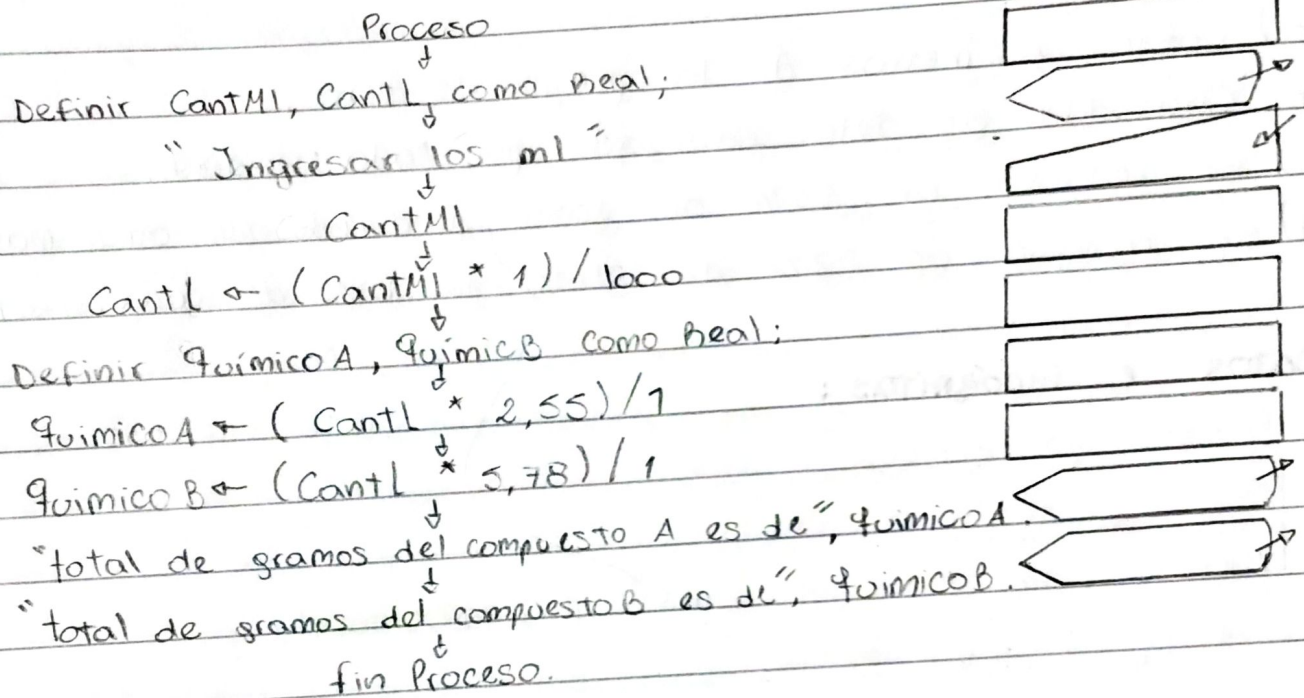
Escribir "total de gramos a utilizar es de:", QuímicoA, "gramos";

Escribir "total de gramos a utilizar es de:", QuímicoB, "gramos";

fin Proceso



## Diagrama de flujo:



## Ambiente:

variables	t. de dato	descripción
CantMI	Real	Cantidad mililitros
CantL	Real	" Litros
QuimicoA	Real	" gramos total
QuimicoB	Real	" " "