

Ejercicios clase 07 mayo

Ejercicio 1:

Una modista, para realizar sus prendas de vestir, encarga las telas al extranjero. Para cada pedido, tiene que proporcionar las medidas de la tela en pulgadas, pero ella generalmente las tiene en metros. Realice un algoritmo para ayudar a resolver el problema, determinando cuántas pulgadas debe pedir con base en los metros que requiere. Representelo mediante el diagrama de flujo y el pseudocódigo (1 pulgada = 0.0254 m).

Algoritmo conversión de metros a pulgadas tela modista:

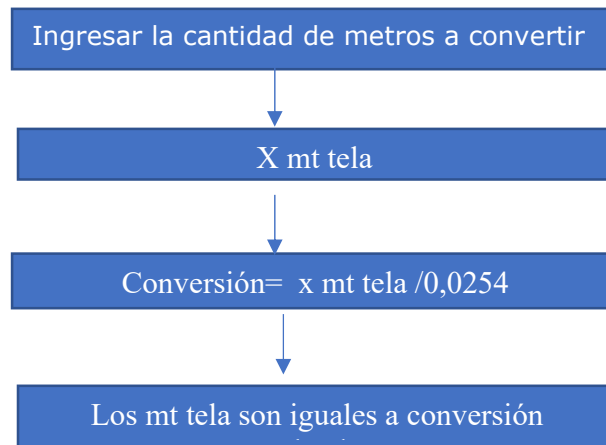
Variables:

metros de telas de la modista = mts tela

cantidad de metros de tela de la modista = X mt tela

Conversión pulgadas= X mt tela/0,0254

Diagrama de flujo



Pseudocódigo:

Variables:

mts_tela de la modista = mts tela

conversión pulgadas=mts_tela/0.0254

pulgada = 0.0254 (Constante)

INICIO

 Escribir "Modista, ingrese la cantidad de metros a convertir en pulgadas"

 Leer mts_tela

 conversión=mts_tela/0.0254

 Escribir "Los ",mts_tela," metros de tela son iguales a ",conversión," pulgadas"

FIN

Ejercicio 2:

Realice un algoritmo para determinar cuánto se debe pagar por X cantidad de lápices considerando que si son 1000 o más el costo es de \$85; de lo contrario, el precio es de \$90. Representelo con el pseudocódigo y su diagrama de flujo.

Algoritmo cantidad a pagar por lápices comprados:

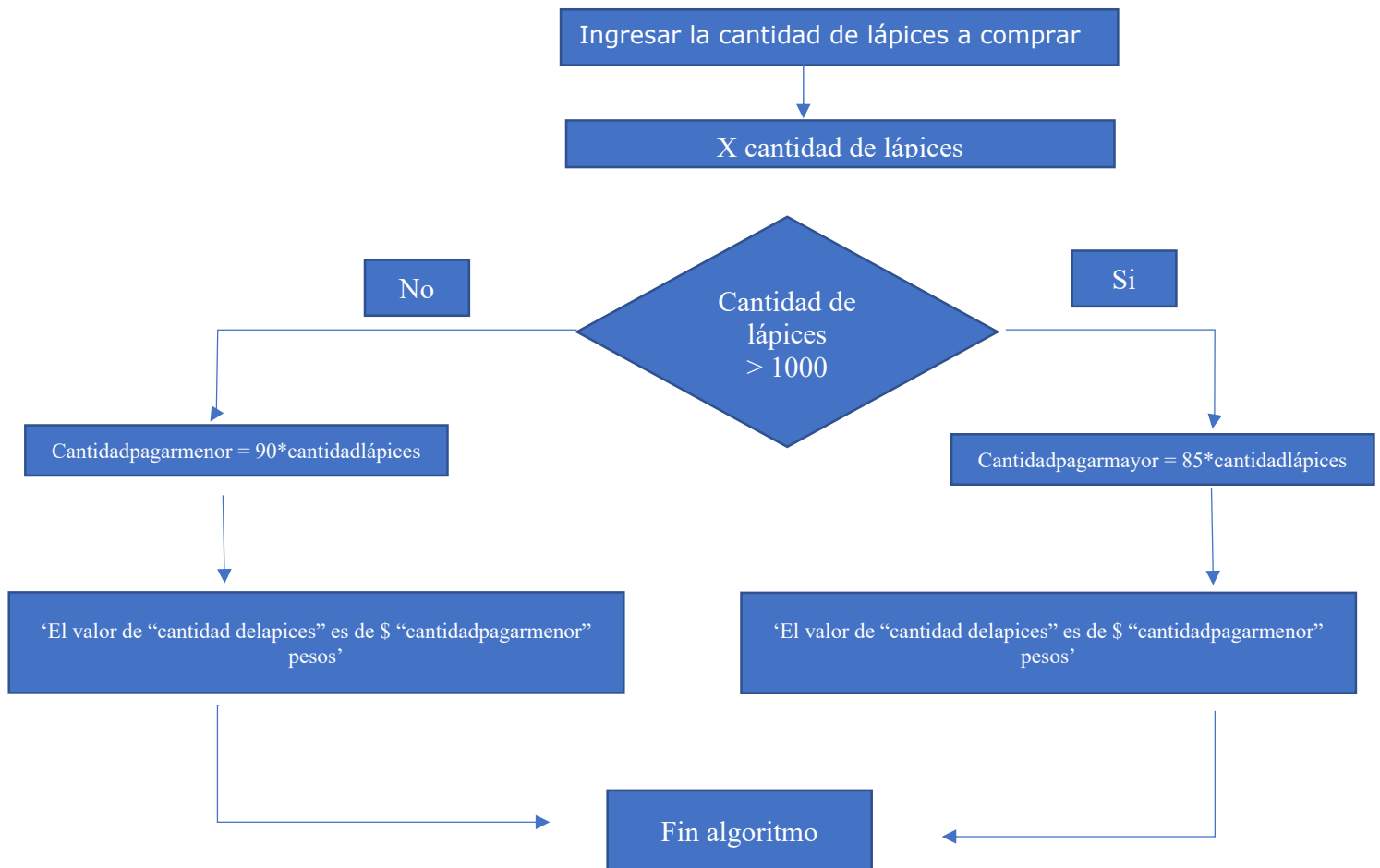
Variables:

Cantidad de lápices

$\text{cantidadpagarxmayor} = \text{cant_lapiz} * 85$

$\text{cantidadpagarxmenor} = \text{cant_lapiz} * 90$

Diagrama de flujo, algoritmo cantidad a pagar por lápices al por mayor y por menor



Pseudocódigo

INICIO

 Escribir "Ingrese la cantidad de lápices a comprar"

 Leer cantidad_de lápices

 SI cantidad_de lápices >= 1000 Entonces

 cantidadpagarxmayor

 Escribir "El valor de ", cantidad_de lápices, " lápices es de ", cantidadpagarxmayor pesos

 SI NO,

 cantidadpagarxmenor

 Escribe "El valor de ", cantidad_de lápices, " lápices es de ", cantidadpagarxmenor pesos

 FIN SI

FIN

Reflexión: Ejercicios para comprender la lógica del algoritmo que se contrapone a las respuestas inmediatas de la vida real.