EJERCICIO 2 – PARTE 2

ANÁLISIS, AMBIENTE Y ESTRATEGIA

2x + 4y = 10000 (m) m \rightarrow Dato de entrada

3x + 2y = 9000 (n) n \rightarrow Dato de entrada

<u>DATOS DE ENTRADA</u> → <u>PROCESO</u> →

(m) Fertilizante 1 CÁLCULO Cantidad de Ha TIPO A

SALIDA

(n) Fertilizante 2 Cantidad de Ha TIPO B

. Agarro la 1º ecuación y la simplifico:

$$2x + 4y = m \rightarrow 2/2x + m/2y = m/2 \rightarrow x + 2y = m/2$$

Entonces:

$$x + 2y = m/2$$

$$3x + 2y = n$$

. Resto la 2º ecuación de la 1º ecuación para cancelar y:

$$3x + 2y - (x + 2y) = n - m/2$$

$$3x + 2y - x - 2y = n - m/2$$

$$2x = n - m/2$$

x = (n/2 - m/4)

. Sustituyo x en la 1º ecuación:

$$x + 2y = m$$

$$(n/2 - m/4) + 2y = m$$

$$2y = m - n/2 + m/4$$

$$2y = 3/4m - n/2$$

y = 3/8m - n/4

Entonces:

DATOS DE ENTRADA

- . **m** y **n** van a ser los valores ingresados por el usuario. Cantidad de Fertilizante disponible.
- m → Cantidad de Fertilizante 1 disponible.
- $n \rightarrow$ Cantidad de Fertilizante 2 disponible.

PROCESO

$$x = (n/2 - m/4)$$

$$y = 3/8m - n/4$$

SALIDA

- **x** e **y**: Cantidad de hectáreas de cada tipo.
- x → Cantidad de hectáreas de cada Tipo A.
- y → Cantidad de hectáreas de cada Tipo B.

Pasamos al algoritmo...

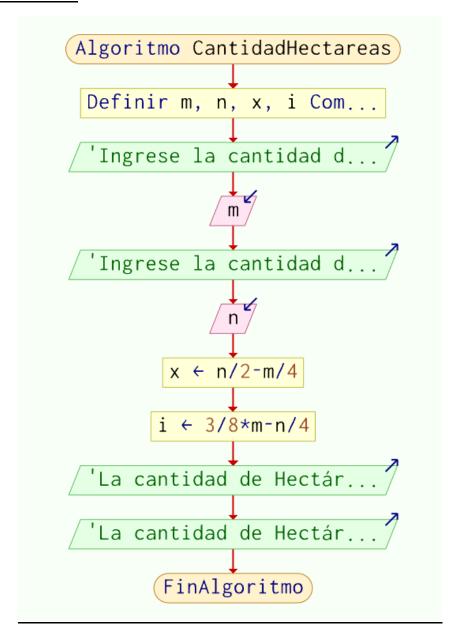
ALGORITMO DEL PROBLEMA

```
1 Algoritmo CantidadHectareas
3
        Definir m, n, x, i Como Real;
5
       Escribir "Ingrese la cantidad de Fertilizante 1 disponible (kg):";
6
        Escribir "Ingrese la cantidad de Fertilizante 2 disponible (kg):";
8
       Leer n;
9
10
       x = n/2 - m/4;
        i = 3/8*m - n/4;
11
12
        Escribir "La cantidad de Hectáreas con variedad de TIPO A que puede sembrar el productor son: ", x;
13
        Escribir "La cantidad de Hectáreas con variedad de TIPO B que puede sembrar el productor son: ", i;
14
15
16 FinAlgoritmo
```

PRUEBA DE ESCRITORIO

	m	n	v	·
	m	n	X	ı
1	<sin definir=""></sin>	<sin definir=""></sin>	<sin definir=""></sin>	<sin definir=""></sin>
3	<sin definir=""></sin>	<sin definir=""></sin>	<sin definir=""></sin>	<sin definir=""></sin>
5	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>
6	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>
7	10000	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>
8	10000	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>
10	10000	9000	<sin inicializar=""></sin>	<sin inicializar=""></sin>
11	10000	9000	2000	<sin inicializar=""></sin>
13	10000	9000	2000	1500
14	10000	9000	2000	1500
16	10000	9000	2000	1500

DIAGRAMA DE FLUJO



CITERA, Facundo Jesús

40.158.729