

Ejercicio 4

Analisis

Datos:

- Largo
- Ancho
- $F1 \times m^2$
- $F2 \times m^2$
- $RL + F1$
- $RL + F2$

Salida: precio total

Relacion:

$$AREA = Largo \cdot Ancho$$

$$F1uti = AREA / F1 \times m^2$$

$$F2uti = AREA / F2 \times m^2$$

$$PTF1 = RL + F1 \cdot F1uti$$

$$PTF2 = RL + F2 \cdot F2uti$$

$$GASTOtotal = (PTF1 + PTF2) \cdot 4$$

Estrategia

- 1- Pedir que ingrese el largo y ancho del campo
- 2- Pedir que ingrese los m^2 por litro que rinde el Fertilizante 1 y 2
- 3- Pedir que ingrese el precio por litro del fertilizante 1 y 2
- 4- Calcular el area del terreno
- 5- Calcular la relacion m^2 del fertilizante 1 y 2 con el area.
- 6- Calcular el precio de los fertilizantes en relacion al area.
- 7- Calcular el gasto total, sumando los precios de los fertilizantes y multiplicados por 4
- 8- Mostrar gastos.

Ambiente

Variable	Tipo	Detalle
Largo	Real	largo del campo
Ancho	Real	ancho del campo
$F1 \times m^2$	Real	rendimiento del fertilizante 1 por m^2
$F2 \times m^2$	Real	rendimiento del fertilizante 2 por m^2
$Pxli + F1$	Real	precio por litro de fertilizante 1
$Pxli + F2$	Real	precio por litro de fertilizante 2
Area	Real	area del campo
$F1uti$	Real	fertilizante 1 por litro utilizado
$F2uti$	Real	fertilizante 2 por litro utilizado
$PTF1$	Real	precio total del fertilizante 1
$PTF2$	Real	precio total del fertilizante 2
GASTOtotal	Real	gasto total anual

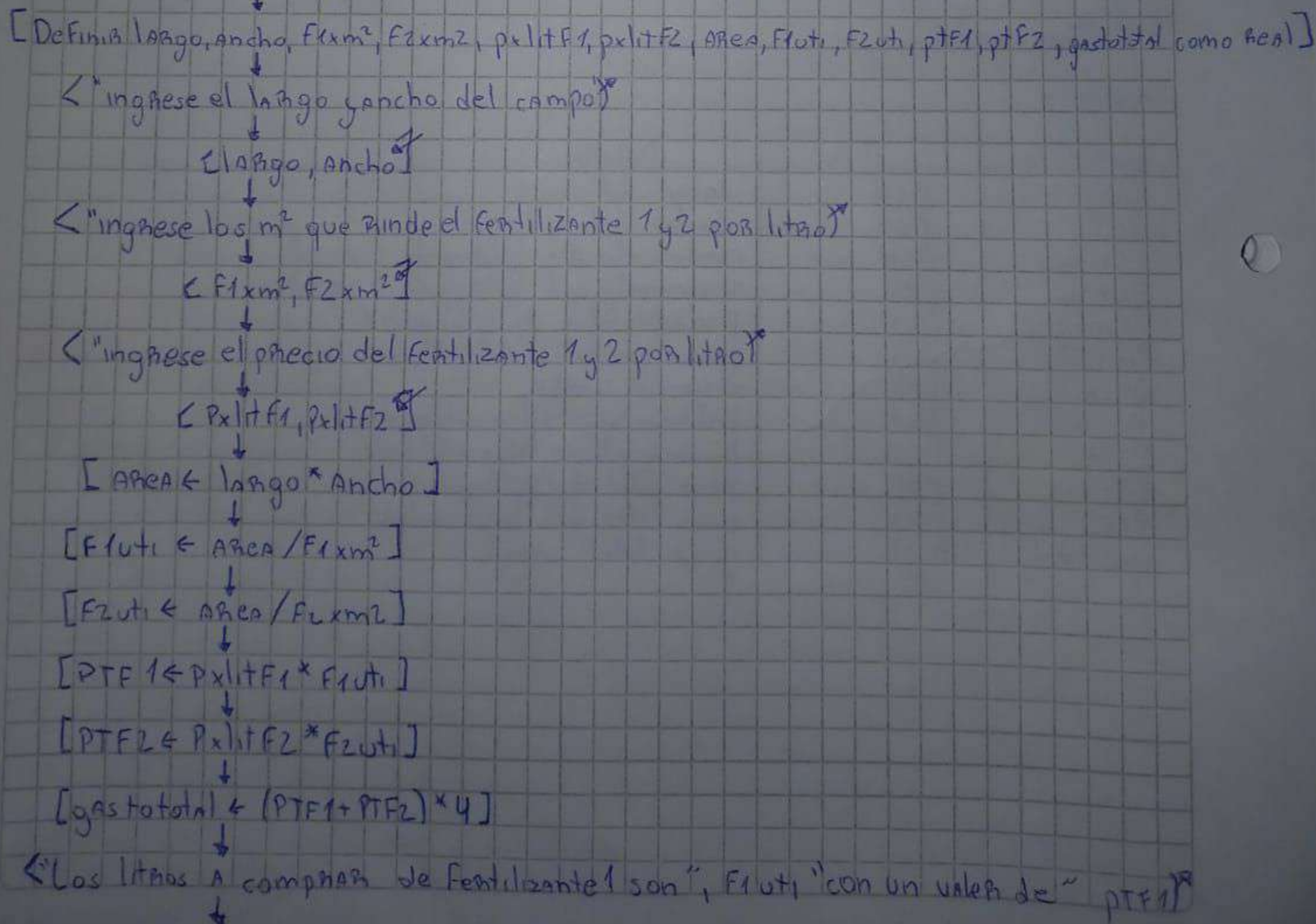
Pseudocódigo Proceso campo

Proceso Campo

Definir Largo, Ancho, $F1xm^2$, $F2xm^2$, $pxlitF1$, $pxlitF2$, Area, $F1uti$, $F2uti$, $ptF1$, $ptF2$, $gastototal$ como Real
Escribir "ingrese el largo y ancho del campo"
Leer Largo, Ancho
Escribir "ingrese los m^2 que rinde el fertilizante 1 y 2 por litro"
Leer $F1xm^2$, $F2xm^2$
Escribir "ingrese el precio del fertilizante 1 y 2"
Leer $pxlitF1$, $pxlitF2$
 $Area \leftarrow Largo * Ancho$
 $F1uti \leftarrow Area / F1xm^2$
 $F2uti \leftarrow Area / F2xm^2$
 $ptF1 \leftarrow pxlitF1 * F1uti$
 $ptF2 \leftarrow pxlitF2 * F2uti$
 $gastototal \leftarrow (ptF1 + ptF2) * 4$
Escribir "Los litros a comprar de fertilizante 1 son", $F1uti$, "con un valor de", $ptF1$
Escribir "Los litros a comprar de fertilizante 2 son", $F2uti$, "con un valor de", $ptF2$
Escribir "El gasto total es de", $gastototal$.
Fin proceso

Diagrama de Flujo

(Proceso Campo)



< Los litros a comprar de fertilizante 2 son "F2 uti" con un valor de "PTF2"

↓
< El gasto total es de gasto total

↓
(Fin proceso)