

Ejercicio 4) El agricultor

Un agricultor tiene una parcela de campo rectangular que siembra todos los años. Pero como no todos los años cultiva lo mismo, necesita un algoritmo para saber que costo tendrá en fertilizantes. Según el cultivo necesita 2 tipos de fertilizantes. Los fertilizantes utilizados en cada caso tienen diferentes relaciones de m^2 cubiertos por litro. El fertilizante se aplica 4 veces al año.

Análisis

Entrada

Ancho y largo de la parcela

El rendimiento de los 2 fertilizantes

El precio de los 2 fertilizantes

Salida

El precio total a comprar de fertilizante y la cantidad en litros

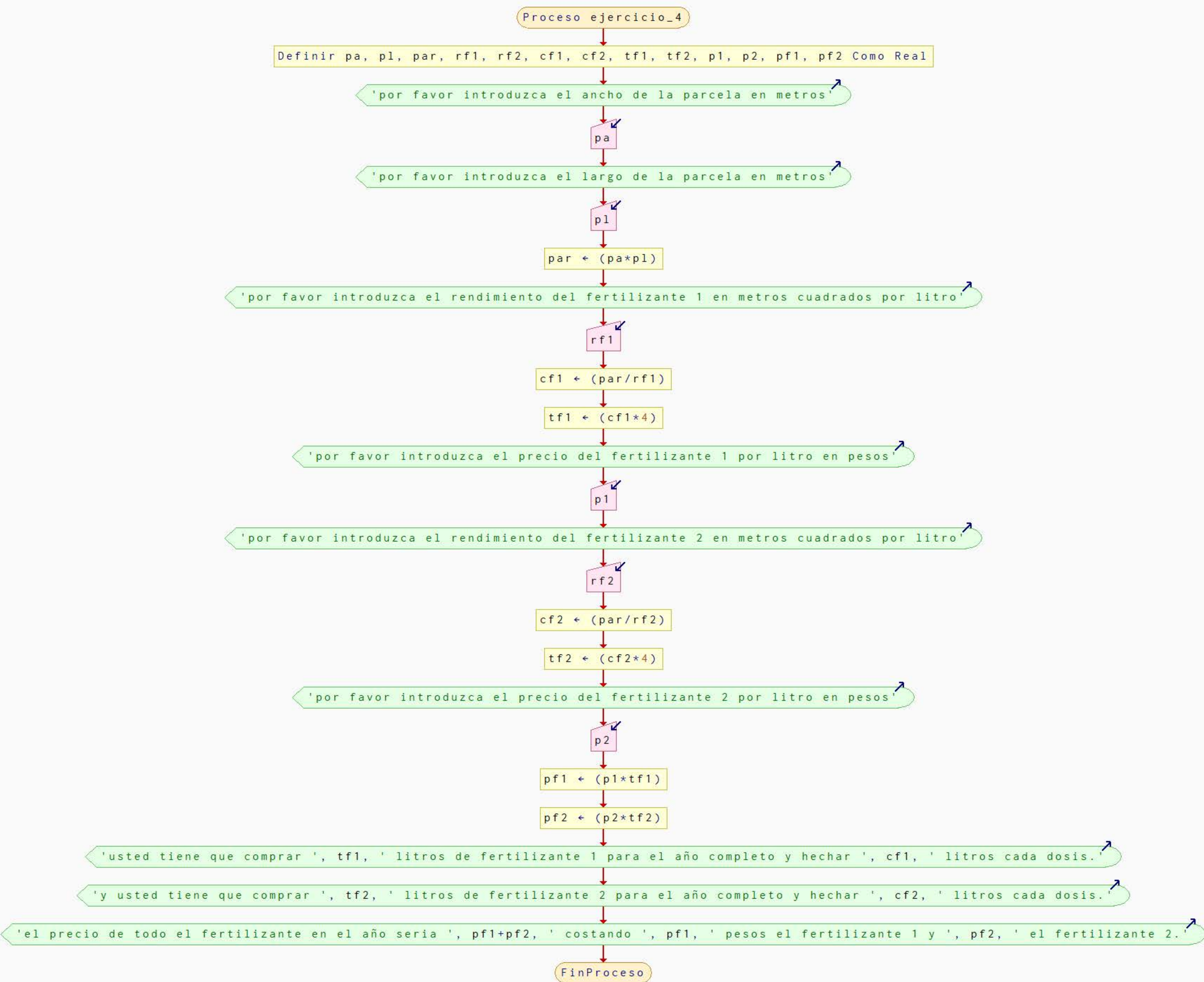
Estrategia

1. preguntar el ancho y largo de la parcela
2. multiplicar el ancho y largo para tener el área de la parcela
3. Preguntar el rendimiento en metros cuadrados sobre litro del fertilizante 1 y 2
4. Preguntar por el precio por litro del fertilizante 1 y 2
5. Dividir el área de la parcela sobre el rendimiento en metros cuadrados sobre litro del fertilizante 1 y 2
6. Multiplicar por 4 el resultado dando la cantidad a comprar de fertilizante por año de cada uno
7. Multiplicar la cantidad final por el precio dándonos el monto de la compra

Ambiente

Variable	Tipo	Descripción
pa	Real	ancho de la parcela
pl	Real	largo de la parcela
rf1	Real	rendimiento fertilizante 1
rf2	Real	rendimiento fertilizante 2
p1	Real	precio fertilizante 1 por litro
p2	Real	precio fertilizante 2 por litro
par	Real	área de la parcela
cf1	Real	cantidad de fertilizante 1 para la parcela
cf2	Real	cantidad de fertilizante 2 para la parcela
tf1	Real	total del fertilizante 1 en el año

tf2	Real	total del fertilizante 2 en el año
-----	------	---------------------------------------



Linea	pa	pl	par	rf1	rf2
1					
2					
3	10				
4	10				
5	10	20			
6	10	20	200		
7	10	20	200		
8	10	20	200	30	
9	10	20	200	30	
10	10	20	200	30	
11	10	20	200	30	
12	10	20	200	30	
13	10	20	200	30	
14	10	20	200	30	40
15	10	20	200	30	40
16	10	20	200	30	40
17	10	20	200	30	40
18	10	20	200	30	40
19	10	20	200	30	40
20	10	20	200	30	40
21	10	20	200	30	40
22	10	20	200	30	40

cf1	cf2	tf1	tf2	p1	p2	pf1	pf2
6.666667							
6.666667		26.66667					
6.666667		26.66667					
6.666667		26.66667		50			
6.666667		26.66667		50			
6.666667		26.66667		50			
6.666667	5	26.66667		50			
6.666667	5	26.66667	20	50			
6.666667	5	26.66667	20	50			
6.666667	5	26.66667	20	50	100		
6.666667	5	26.66667	20	50	100	1333.333	
6.666667	5	26.66667	20	50	100	1333.333	2000
6.666667	5	26.66667	20	50	100	1333.333	2000
6.666667	5	26.66667	20	50	100	1333.333	2000

Salida/comentarios
por favor introduzca el ancho de la parcela en metros
por favor introduzca el largo de la parcela en metros
por favor introduzca el rendimiento del fertilizante 1 en metros cuadrados por litro
por favor introduzca el precio del fertilizante 1 por litro en pesos
por favor introduzca el rendimiento del fertilizante 2 en metros cuadrados por litro
por favor introduzca el precio del fertilizante 2 por litro en pesos
usted tiene que comprar 26.666 litros de fertilizante 1 para el año completo y hechar 6.666 litros cada dosis.
y usted tiene que comprar 20 litros de fertilizante 2 para el año completo y hechar 5 litros cada dosis.
el precio de todo el fertilizante en el año seria 3333.33 costando 1333.33 pesos el fertilizante 1 y 2000 el fertilizante

2.