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 |