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.

Estrategia

1. preguntar el ancho de la parcela
2. preguntar el largo de la parcela
3. multiplicar el ancho y largo para tener el área de la parcela
4. Preguntar el rendimiento en metros cuadrados sobre 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

Ambiente

Entrada

pa (ancho de la parcela) real

pl (largo de la parcela) real

rf1 (rendimiento fertilizante 1)

rf2 (rendimiento fertilizante 2)

c1 (precio fertilizante 1 por litro)

c2 (precio fertilizante 2 por litro)

proceso

par (área de la parcela)

cf1 (cantidad de fertilizante 1 para la parcela)

cf2 (cantidad de fertilizante 2 para la parcela)

salida

tf1 (total del fertilizante 1 en el año)

tf2 (total del fertilizante 2 en el año)

prueba de escritorio

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nro | pa | pl | par | Rf1 | Rf2 | Cf1 | Cf2 | Tf1 | Tf2 | C1 | C2 | Pf1 | Pf2 | Salidas comentarios |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |