

④ Entradas

ANALISIS

largo
ancho
precioFer1
precioFer2
rel1
rel2

Salidas

costo1
costo2
costoTotal

Relaciones

$$\begin{aligned} \text{Sup} &= \text{largo} \cdot \text{ancho} & \text{costoF} &= \text{costoTotal} \cdot 4 \\ \text{cantFer1} &= \text{Sup} \cdot \text{rel1} \\ \text{cantFer2} &= \text{Sup} \cdot \text{rel2} \\ \text{costo1} &= \text{cantFer1} \cdot \text{precioFer1} \\ \text{costo2} &= \text{cantFer2} \cdot \text{precioFer2} \\ \text{costoTotal} &= \text{costo1} + \text{costo2} \end{aligned}$$

ESTRATEGIA

- 1) Solicitar largo y ancho de superficie
- 2) Solicitar precio y relacion del fertilizante 1
- 3) Solicitar precio y relacion del fertilizante 2
- 4) Calcular la superficie del terreno
- 5) Calcular la cantidad exacta de los fertilizante 1 y 2
- 6) Calcular los costos de cada fertilizante
- 7) Calcular el costo total

AMBIENTE

Variable	Tipo de dato	Descripción
largo	Real	longitud de la parcela
ancho	Real	ancho de la parcela
precioFer1	Real	precio del fertilizante 1
rel1	Real	relación del fertilizante 1
precioFer2	Real	precio del fertilizante 2
rel2	Real	relación del fertilizante 2
costo1	Real	costo de aplicación del fertilizante 1
costo2	Real	costo de aplicación del fertilizante 2
costoTotal	Real	costo total
costoF	Real	costo de aplicación de toda la parcela
sup	Real	superficie de la parcela
cantFer1	Real	cantidad de fertilizante 1
cantFer2	Real	cantidad de fertilizante 2

Algoritmo

Proceso Parcela

Definir largo, ancho, precioFer1, precioFer2, rel1, rel2, costo1, costo2, costoTotal, costoF, sup, cantFer1, cantFer2 como Real;

Escribir 'Especifique cuantos litros por metro se usa de cada fertilizante';

Leer rel1, rel2;

Escribir 'Ingrese el precio de los fertilizantes';

Leer precioFer1, precioFer2;

Escribir 'Defina el ancho y largo de la parcela';

Leer ancho, largo;

$sup \leftarrow largo * ancho;$

$cantFer1 \leftarrow rel1 * sup;$

$cantFer2 \leftarrow rel2 * sup;$

$costo1 \leftarrow cantFer1 * precioFer1;$

$costo2 \leftarrow cantFer2 * precioFer2;$

$costoTotal \leftarrow costo1 + costo2;$

$costoF \leftarrow costoTotal * 4;$

Escribir 'El costo anual por ambos fertilizantes es de \$' costoF;

Fin Proceso

DIAGRAMA DE FLUJO

Proceso Parcela

Definir largo, ancho, precioFer1, precioFer2, rel1, rel2, costo1, costo2, costoTotal, costoF, sup, cantFer1, cantFer2
como Real

Escribir 'Especifique cuantos litros por metro se uso de cada fertilizante'

rel1, rel2

Escribir 'Ingrese el precio de los fertilizantes'

precioFer1, precioFer2

Escribir 'Defina el ancho y largo de la parcela'

ancho, largo

$sup \leftarrow ancho * largo$

$cantFer1 \leftarrow rel1 * sup$

$cantFer2 \leftarrow rel2 * sup$

$costo1 \leftarrow cantFer1 * precioFer1$

$costo2 \leftarrow cantFer2 * precioFer2$

$costoTotal \leftarrow costo1 + costo2$

$costoF \leftarrow costoTotal * 4$

Escribir 'El costo anual por ambos fertilizantes es de \$ ' costoF

FinProceso

	largo	ancho	precioFer1	precioFer2	rel1	rel2	sup	cantFer1	cantFer2	costo1	costo2	costoTotal	costoF	So lucra
1														especifica cuantos litros/m se usó de fertilizante
2					3	2								
3					3	2								Ingrese el precio de los fertilizantes
4			550	350	3	2								Defina el ancho y largo de la parcela
5			550	350	3	2								
6	20	30	550	350	3	2								
7	20	30	550	350	3	2	600							ancho * largo
8	20	30	550	350	3	2	600	1800						rel1 + sup
9	20	30	550	350	3	2	600	1800	1200					rel2 + sup
10	20	30	550	350	3	2	600	1800	1200	990000				cantFer1 * precioFer1
11	20	30	550	350	3	2	600	1800	1200	990000	400000			cantFer2 * precioFer2
12	20	30	550	350	3	2	600	1800	1200	990000	400000	1.410.000		costo1 + costo2
13	20	30	550	350	3	2	600	1800	1200	990000	400000	1.410.000	5.640.000	costoTotal * 4
14	20	30	550	350	3	2	600	1800	1200	990000	400000	1.410.000	5.640.000	El costo anual por ambos fertilizantes es de
\$ 5.640.000														