

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<sup>2</sup> cubiertos por litro. El fertilizante se aplica 4 veces al año.

Análisis:

• entradas = metros de largo = mtLargo, metros de ancho = mtAncho.  
Costo por litro fertilizante A = precioFA, costo fertilizante B = precioFB, relación m<sup>2</sup>/L fertilizante A = mt<sup>2</sup>LFA, relación m<sup>2</sup>/L fertilizante B = m<sup>2</sup>LFB.

• Salidas = costo total de aplicación = costoT.

procesos =

- calcular area = mtLargo \* mtAncho = area.
- calcular cantidad de litros a usar fertilizante A = area / mt<sup>2</sup>LFA = cantFA
- calcular cantidad de litros a usar fertilizante B = area / m<sup>2</sup>LFB = cantFB
- calcular costo fertilizante A = cantFA \* precioFA \* 4 = costoTA
- calcular costo fertilizante B = cantFB \* precioFB \* 4 = costoTB
- calcular costo total = costoTB + costoTA.

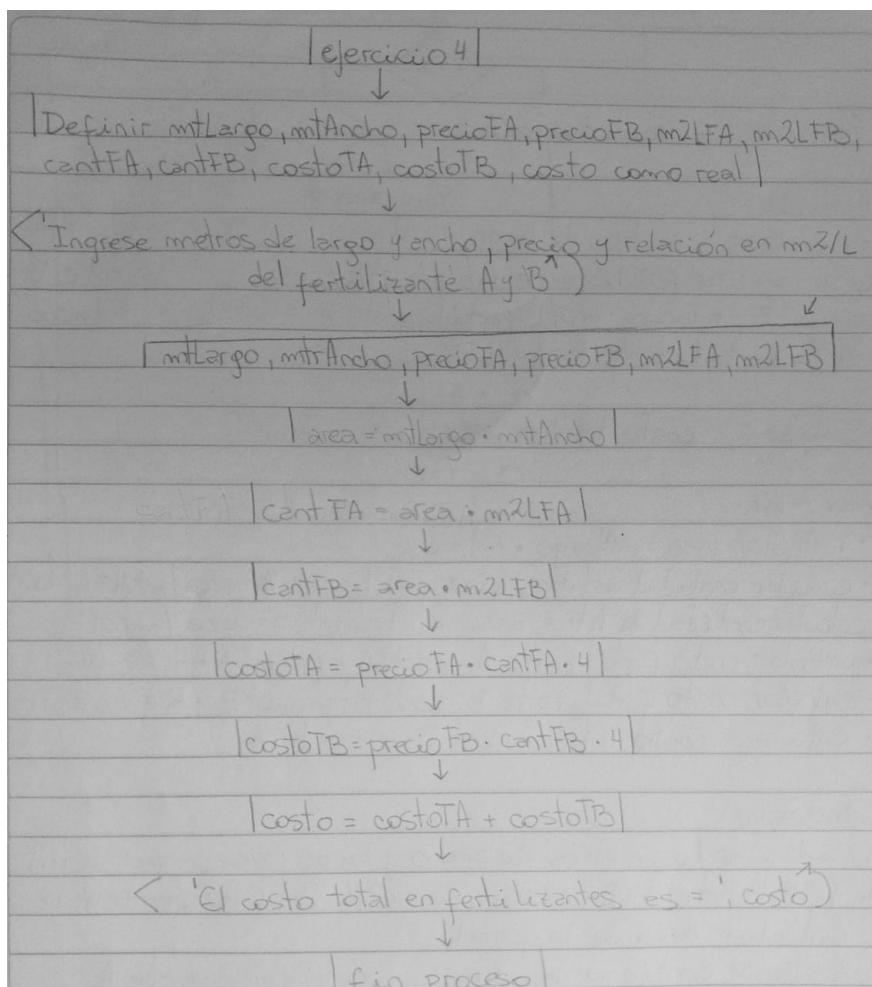
Estrategia:

- 1) Solicitar los metros de ancho y largo, precio por litro de fertilizante A y B, relación de m<sup>2</sup>/L del fertilizante A y B.
- 2) calcular area de la parcela
- 3) Calcular cantidad de litros a usar del fertilizante A.
- 4) Calcular cantidad de litros a usar del fertilizante B.
- 5) Calcular costo total del fertilizante A.
- 6) Calcular costo total del fertilizante B.
- 7) Calcular costo total.
- 8) Informar resultados.

## Ambiente:

Variable	tipo	descripción
mt2LFA	real	cantidad de m <sup>2</sup> por litro de fertilizante A
mt2LFB	real	" " " " B
precioFA	real	precio del fertilizante A
precioFB	real	" " " " B
mtLargo	real	medidas de 1 lado de la parcela
mtAncho	real	medidas de el otro lado de la parcela
costoTA	real	costo final del fertilizante A
costoTB	real	" " " " B
costo	real	costo final de ambos fertilizantes
cantFA	real	cantidad de fertilizante A
cantFB	real	cantidad de fertilizante B a usar
area	real	area de la parcela.

## Diagrama:



Prueba de escritorio:

mtLargo	mtAncho	mtLFA	mtLFB	precioFA	precioFB	area	CentFA	CentFB	costoFA	costoFB	costo	Salidas Ingreso las medi.
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	10	8	580	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	10	8	580	600	-	-	-	-	-	-	-
20	10	10	8	580	600	200	-	-	-	-	-	-
20	10	10	8	580	600	200	20	-	-	-	-	-
20	10	10	8	580	600	200	20	25	-	-	-	-
20	10	10	8	580	600	200	20	25	46400	-	-	-
20	10	10	8	580	600	200	20	25	46400	60000	-	-
20	10	10	8	580	600	200	20	25	46400	60000	106400	-
20	10	10	8	580	600	200	20	25	46400	60000	106400	El costo de fertiliza es \$106400