

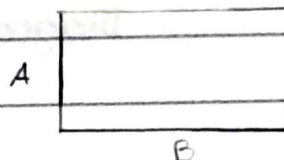
## Ejercicio 4

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 tendra el fertilizante. Segun el cultivo necesita 2 tipos de fertilizante. los fertilizantes utilizados en cada caso tienen diferentes relaciones de m<sup>2</sup> cubiertos por litro. El fertilizante se aplica 4 veces por año.

### Análisis:

Campo

① Parcela de campo rectangular



1.1) Area m<sup>2</sup> ?

② Cuanto fertilizante usar ?

2.1) 2 tipos de fertilizante :

2.2) 1 tipo = 1L → m<sup>2</sup> cubiertos ?

2 tipo = 1L → m<sup>2</sup> cubiertos ?

} se usan 4 veces por año c/u

2.3) Precio por litro de cada fertilizante ?

③ Mostrar cuanto cuesta cada fertilizante.

### Formula:

① Area de un rectangulo : Altura x Base.

② fertilizante cubierto : (Area \* 1L) / m<sup>2</sup> cubierto por el fertilizante

③ Precio por cada fertilizante = (Litros \* Precio) \* 4

## Resolución

Definir Altura, Base, Area como Real;

Escribir "Ingrese la altura y la base";

Leer Altura, Base;

Area  $\leftarrow$  Altura \* Base;

Definir fer1, Precio1, fer2, Precio2 como Real;

Escribir "Ingrese los m<sup>2</sup> abierto por litro y el Precio del fertilizante";

Leer fer1, Precio1;

Escribir "Ingrese los m<sup>2</sup> abiertos por litro y el Precio del segundo";

Leer fer2, Precio2;

Definir litrototal1, litrototal2, Preciofinal1, Preciofinal2  
costofinal como Real;

litrototal1  $\leftarrow$  (Area \* 1) / fer1;

litrototal2  $\leftarrow$  (Area \* 1) / fer2;

Preciofinal1  $\leftarrow$  (litrototal1 \* Precio1) \* 4;

Preciofinal2  $\leftarrow$  (litrototal2 \* Precio2) \* 4;

Costofinal  $\leftarrow$  Preciofinal1 + Preciofinal2;



Escribir "El costo final del 1<sup>er</sup> fertilizante es de: ", PrecioFinal1  
," Pesos";

Escribir "El costo final del 2<sup>do</sup> fertilizante es de: ", PrecioFinal2  
," Pesos";

Escribir "El Precio final de los 2 fertilizantes es de: ", costoFinal  
," Pesos";

### Diagrama de flujo

