

Ejercicio 6 - Rectángulo

Analisis

Entrada:

* Base y altura

Salida:

* si es rectángulo, informar si es vertical o horizontal y informar el area

* si es cuadrado, informar el area

Relaciones:

* $B > A = \left\{ \begin{array}{l} \text{informar que es horizontal} \end{array} \right\}$ } Area = $B * A$

* $A > B = \left\{ \begin{array}{l} \text{informar que es un rectángulo} \end{array} \right\}$

* $A = B = \left\{ \begin{array}{l} \text{informar que es un cuadrado} \end{array} \right\}$ } Area = B^2 o A^2

Pseudocódigo

Algoritmo rectangulo

Definir Base, Altura, area como entero;

Escribir "Ingresar la base y la altura";

Leer base, altura;

si base > altura entonces

area \leftarrow base * altura;

Escribir "Es un rectangulo horizontal y el area es: ", area;

sino

si altura > base entonces

area \leftarrow altura * base;

Escribir "Es un rectangulo vertical y el area es: ", area;

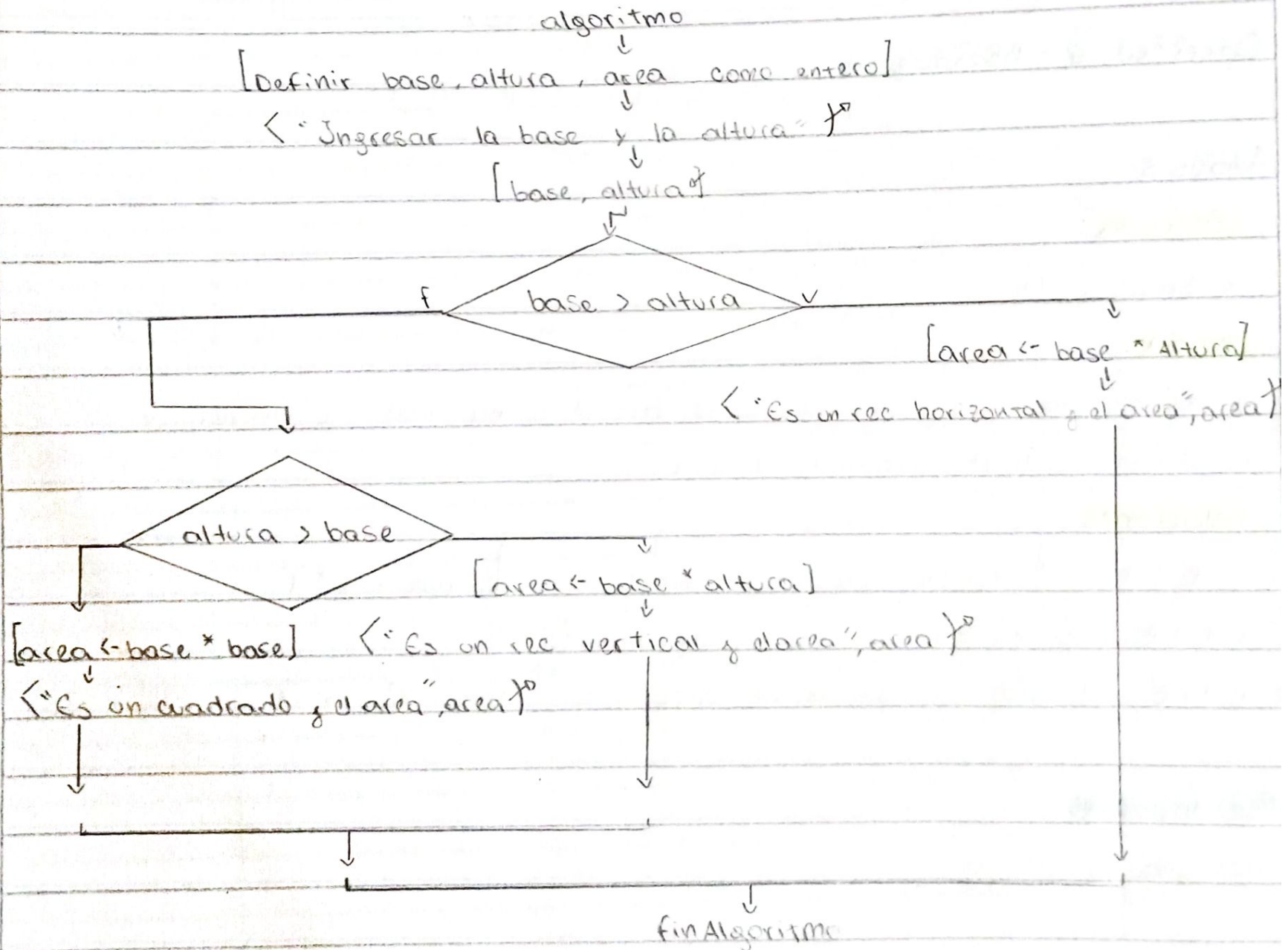
sino

area \leftarrow base * base;

Escribir "Es un cuadrado y el area es: ", area;

NOTA fin si

Diagrama de flujo



Estrategia

ingresar la
base y altura

verificar que
la base > altura

verificar que
la altura > base

Calcular el
area

informar que
es horizontal y
el area

Calcular
area

informar
que es un
cuadrado
y el area

Calcular el
area

informar que
es vertical y
el area