

Consigna

Realice un algoritmo que, tomando como datos la base y la altura de un rectángulo, informe si este es horizontal o vertical. Sin dejar de considerar el caso particular del cuadrado. Finalmente calcule el área de la figura.

Estrategia

1. Solicitar la base y altura.
2. Calcular el área.
3. Verificar si es cuadrado, rectángulo vertical o rectángulo horizontal.
4. Informar su condición y el área de la forma.

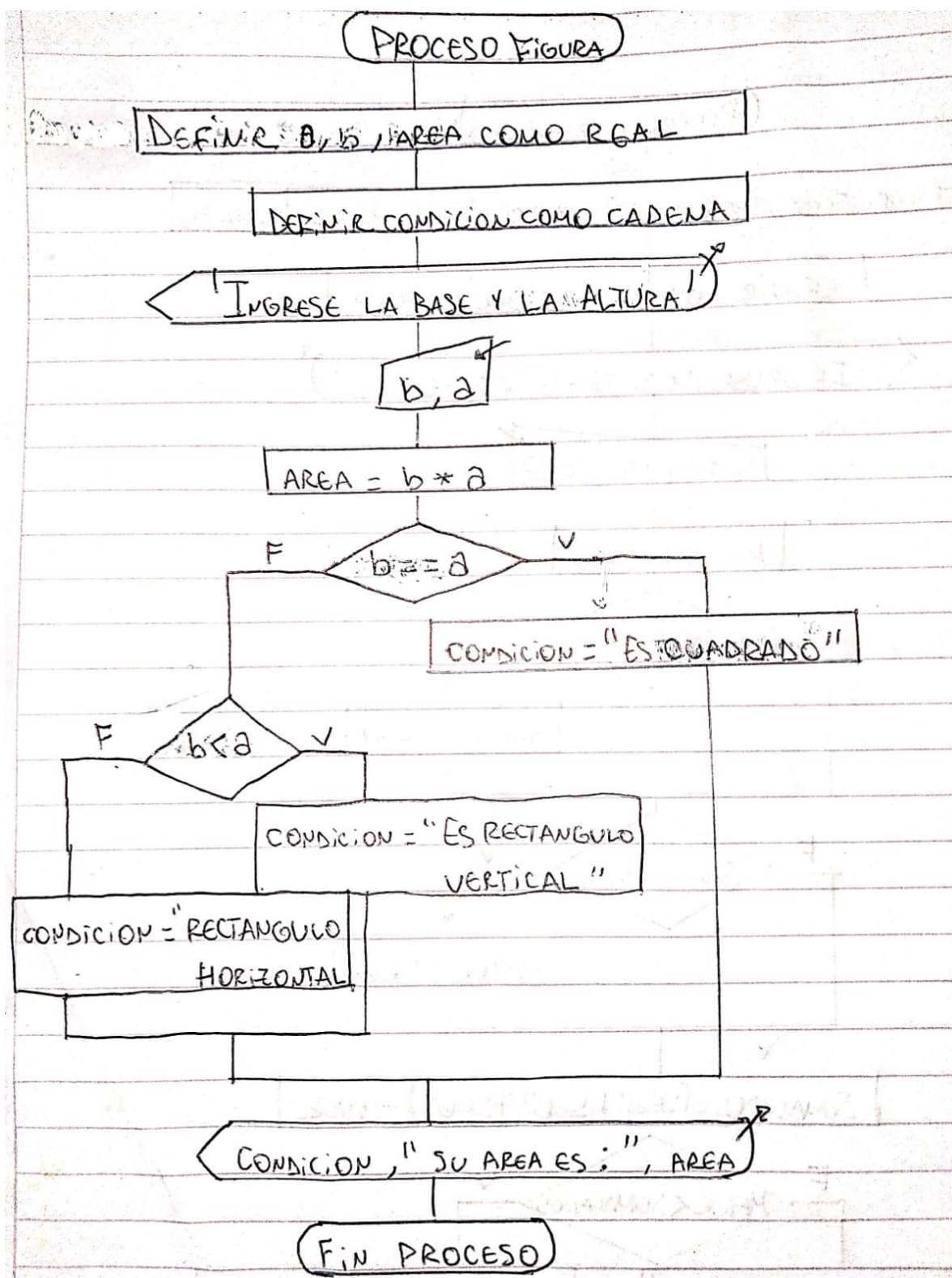
Análisis

Entrada	Salida	Proceso
b, a	condicion, area	area = $b \cdot a$ Si $b == a$ Entonces condicion = "Es cuadrado" Sino Si $b < a$ Entonces condicion = "Es rectángulo vertical" Sino condicion = "Es rectángulo horizontal"

Ambiente

Nombre	Tipo	Descripción
b	Real	Base de la forma
a	Real	Altura de la forma
area	Real	Area de la forma (base * area)
condicion	String	Condicion final: Cuadrado – Rectángulo vertical – Rectángulo horizontal

Diagrama de flujo



Seguimiento

Linea	b	a	area	condicion	Salida
4	-	-	-	-	Ingrese la base y la altura
5	10,5	3,2	-	-	-
6	10,5	3,2	33,6	-	-
7	10,5	3,2	33,6	-	-
8	10,5	3,2	33,6	-	-
9	10,5	3,2	33,6	-	-
10	10,5	3,2	33,6	-	-
11	10,5	3,2	33,6	Rectángulo horizontal	-
12	10,5	3,2	33,6	Rectángulo horizontal	-
13	10,5	3,2	33,6	Rectángulo horizontal	Rectángulo horizontal, su area es: 33.6