Ejercicio 6) Rectángulo

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.

Solución:

Análisis:

Entrada:

- Base del rectángulo
- Altura del rectángulo

Salida:

- { "Es Horizontal", "Es Vertical", "Es un Cuadrado" }
- Área del rectángulo

Procesos:

Condición = "Es Horizontal", base > altura

"Es Vertical", base < altura

"Es un Cuadrado" base == altura

Estrategia:

- 1. Solicitar la base del rectángulo
- 2. Solicitar la altura del rectángulo
- 3. Calcular el área del rectángulo.
- 4. Verificar si la base es igual a la altura del rectángulo
 - a. Si verifica, mostrar "Es un cuadrado"
 - b. Sino verifica, Verificar si la base es menor a la altura
 - i. Si verifica, mostrar "Es Vertical"
 - ii. Sino verifica, mostrar "Es Horizontal"
- 5. Mostrar "El Área del rectángulo es: " area

Ambiente:

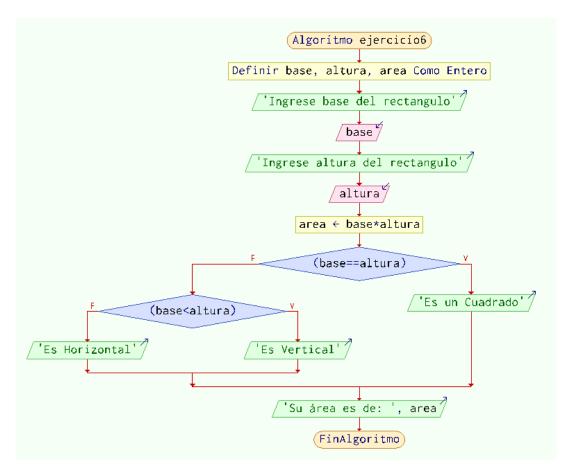
Variable	Tipo	Descripción	
base	Entero	base del rectángulo	
altura	Entero	altura del rectángulo	
area	Entero	área del rectángulo	

Algoritmo:

```
Algoritmo ejercicio6
      Definir base, altura, area Como Entero
      Escribir "Ingrese base del rectangulo";
      Leer base;
      Escribir "Ingrese altura del rectangulo";
      Leer altura;
      area <- base * altura
      Si (base == altura) Entonces
            Escribir "Es un Cuadrado"
      SiNo
            Si (base < altura) Entonces
                  Escribir "Es Vertical"
            SiNo
                  Escribir "Es Horizontal"
            Fin Si
      Fin Si
      Escribir "Su área es de: ", area
```

FinAlgoritmo

Diagrama de Flujo:



Seguimiento:

N°	base	altura	area	Salida
1				"Ingrese la base del rectángulo"
2	45			
3	45			"Ingrese la altura del rectángulo"
4	45	60		
5	45	60	2700	
6	45	60	2700	"Es Vertical"
7	45	60	2700	"El área es de: 2700"