

Guía 2.

Introducción a la programación - Estructuras Condicionales

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.

Análisis

Entrada:

Base de un rectángulo.

Altura de un rectángulo.

Proceso:

Area del rectángulo.

Salida:

Rectángulo o cuadrado.

Estrategia:

1. Ingresar base y altura.
2. Calculamos la base y altura para sacar area.
3. Ver si los resultados de la base y altura dan Cuadrado o Rectángulo.

Ambiente:

Variables	Tipo de variables	Descripción
Altura	Real	Altura del rectángulo
Base	Real	Base del rectángulo
Area	Real	Area del rectángulo

Pseudocódigo:

```
1  Proceso Rectangulo
2      Definir Base, Altura, Area Como Real;
3      Escribir ' Ingresar ALTURA del rectángulo ';
4      Leer Altura;
5      Escribir ' Ingresar BASE del rectángulo ';
6      Leer Base;
7      Si Base>Altura Entonces
8          Escribir ' RECTÁNGULO HORIZONTAL ';
9      SiNo
10         Escribir ' RECTÁNGULO VERTICAL ';
11     FinSi
12     Si Base==Altura Entonces
13         Escribir ' CUADRADO ';
14     FinSi
15     Area ← Base*Altura;
16     Escribir ' El area del Rectangulo es: ', Area;
17 FinProceso
```

Diagrama de flujo:

