**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

Entradas

Altura y base de un rectángulo

Salidas

Un mensaje diciendo si es horizontal, vertical o un cuadrado

El área de este

Relaciones

Altura > Base => rectángulo vertical

Altura < Base => rectángulo horizontal

Altura = Base => cuadrado

Estrategia

1 pedir altura y base del rectángulo o cuadrado

2 comparar si la altura es mayor a la base

2.1 si es así, imprimir que el rectángulo es vertical

2.2 si no es así, comparar si la altura es menor a la base

2.2.1 si es así, imprimir que el rectángulo es horizontal

2.2.2 si no es así, imprimir que es un cuadrado

3 imprimir el área del cuadrilatero

Ambiente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Tipo | Descripción |
| A | Real | Altura del cuadrilátero |
| B | Real | Base del cuadrilátero |