Especificacion del problema: Calcular la hipotenusa de un triángulo rectángulo

- Entrada de datos:
- -Base: El programa solicita al usuario que ingrese la base de un triángulo rectángulo a través de un cuadro de diálogo
- Altura: El programa también solicita al usuario que ingrese la altura de un triángulo rectángulo a través de un cuadro de diálogo

Salida de datos:

- Hipotenusa: El programa muestra la longitud de la hipotenusa calculada al usuario en un cuadro de diálogo

Proceso:

- Conversión de datos: Convierte las entradas de base y altura de tipo `String` a `float` para realizar cálculos matemáticos
- Cálculo de hipotenusa: Calcula la hipotenusa del triángulo rectángulo usando el teorema de Pitágoras: `sqrt(Base^2 + Altura^2)`
- Presentación de resultados: Muestra el resultado calculado al usuario mediante un cuadro de diálogo

Nombre de la entidad de resuelve el problema: Calculadora dentro de cuadro de dialogo

Variables:

Entrada1: string
Base: float
Entrada 2: string
Altura: float
Hipotenusa: float

Nombre algoritmo: mostrar hipotenusa de un triángulo rectángulo

Proceso de algoritmo:

Importar javax.swing. Joptionpane

Inicio funcion

Mostrar<- "Ingrese la base de su trinagulorectangulo"

String entrada1<- "valor de la base:"

Float base <- entrada1

Mostrar<- "la base de tu triangulorectangulo es: "+entrada1

Mostrar<- "Ingrese la altura de su trinagulorectangulo"
String entrada2<- "valor de la altura:"
Float altura <- entrada2
Mostrar<- "la altura de tu triangulo rectángulo es: "+entrada2

Float hipotenusa<- pow(pow(Base,2.0)+pow(Altura,2.0),1.0/2.0);

JOptionPane.showMessageDialog mostrar<- "La hipotenusa de tu triangulorectangulo es:" + hipotenusa;

Fin funcion

```
import javax.swing.JOptionPane;
   void setup() {
      println("Ingrese la base de su trinagulorectangulo");
       String entrada1 = JOptionPane.showInputDialog("valor de la base:");
       float Base = Float.parseFloat(entrada1);
       println("la base de tu triangulorectangulo es: "+entradal);
      println("Ingrese la altura de su triangulorectangulo");
11
       String entrada2 = JOptionPane.showInputDialog("Valor de altura:");
13
14
       float Altura = Float.parseFloat(entrada2);
15
16
       println("la altura de tu triangulorectangulo es: "+entrada2);
17
18
19
       float hipotenusa = pow(pow(Base, 2.0) + pow(Altura, 2.0), 1.0/2.0);
20
21
22
23
24
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "La hipotenusa de tu triangulorectangulo es: " + hipotenusa);
26
```