Exercícios Formas de Triângulo Swing

Rascunho:



OBS: foi utilizado 3 controles deslizantes (sliders).

OBS 2: o "Forma ou não" e o "Tipo de triângulo" estão dentro de um painel.

Variáveis:

Labels:	Sliders:	Painel:	Labels no painel:	Botão:
IbIA	sliA	panResposta	IblStatus	btnVerificar
IbIB	sliB		IblTipo	
IbIC	sliC			

Método construtor (esconder painel):

Comando para esconder:

```
public classes() {
    initComponents();
    panResposta.setVisible([false]);
}
```

Código-fonte:

Comando para aparecer o painel (depois de ativar o evento do botão):

```
private void btnVerificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    panResposta.setVisible(true);
}
```

Comando para os sliders (selecionar os 3):

- Mudar o maximum para: 20
- Minimun: 0
- Value: 0
- Para cada slider: botão direito Eventos Change stateChanged

```
private void sliAStateChanged(javax.swing.event.ChangeEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    lblA.setText(Integer.toString(sliA.getValue()));
}
```

OBS: programar isso para cada slider!

Comando para verificar se esses três segmentos formariam um triângulo:

Lembrando: para formar um triângulo, cada segmento tem que ser menor que a soma dos outros dois!

Ou seja: a <b + c && b < a + c && c < a + b

```
private void btnVerificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)

// TODO add your handling code here:
   int a = sliA.getValue();
   int b = sliB.getValue();
   int c = sliC.getValue();
   if (a<b+c && b<a+c && c<a+b){
        lblStatus.setText("Forma um Triângulo");
   } else {
        lblStatus.setText("Não forma um triângulo");
}</pre>
```

Comando para o tipo de triângulo:

Lembrando: != significa não igual (ou seja, é diferente)

Exemplo a != b (a é diferente de b)

Comando completo:

```
private void btnVerificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent eyt) {
     // TODO add your handling code here:
    int a = sliA.getValue();
     int b = sliB.getValue();
    int c = sliC.getValue();
     if (a<b+c && b<a+c && c<a+b) {
        lblStatus.setText("Forma um Triângulo");
        if (a==b && b==c) {
            lblTipo.setText("Equilátero");
         } else if (a!=b && b!=c && a!=c){
            lblTipo.setText("Escaleno");
        } else {
            lblTipo.setText("Isósceles");
        1
     } else {
        lblStatus.setText("Não forma um triângulo");
        lblTipo.setText("---");
     panResposta.setVisible(true);
```

Dica: sempre cuidar com a identação do código (saber onde está cada if, cada else)