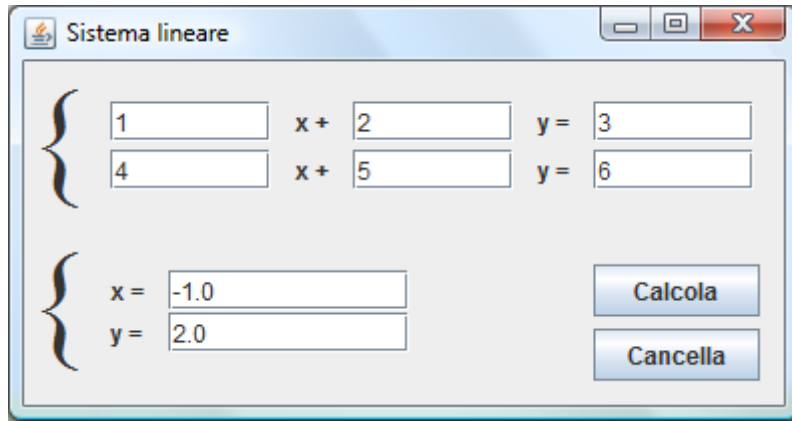


Sistema lineare



Componente/nome	proprietà	valore
[JFrame]	title	Sistema lineare
jLabelSistema1	text	{
	font	Times New Roman
	size	64
jTextFieldA	text	
jLabelX1	text	x +
jTextFieldB	text	
jLabelY1	text	y =
jTextFieldE	text	
jTextFieldC	text	
jLabelX2	text	x +
jTextFieldD	text	
jLabelY2	text	y =
jTextFieldF	text	
jLabelSistema2	text	{
	font	Times New Roman
	size	64
jLabelX	text	
jTextFieldX	text	x =
jLabelY	text	
jTextFieldY	text	y =
jButtonCalcola	text	Calcola
jButtonCancella	text	Cancella

- Avviare NetBeans 5.5.1
- Menu: File > New Project > General > Java Application > Next >
Project Name: SistemaLineare
Project Location: \Java\SistemaLineare
Set as Main Project: selezionato
Create Main Class: non selezionato
> Finish
- Con il tasto destro del mouse sul progetto SistemaLineare > New > JFrame Form >
Class Name: Main
Package: SistemaLineare
> Finish
- Nel listato subito dopo **Generated Code** inserire la funzione seguente che riceve come argomento i 4 elementi di una matrice quadrata 2x2 e restituisce il valore del determinante

```
double det(double a11, double a12, double a21, double a22) {
    return a11*a22-a12*a21;
}
```
- Con il tasto destro del mouse su jButtonCalcola: Event > Action > ActionPerformed

```
private void jButtonCalcolaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    double a, b, c, d, e, f, x, y, D, Dx, Dy;

    a=Double.parseDouble(jTextFieldA.getText()); b=Double.parseDouble(jTextFieldB.getText());
    c=Double.parseDouble(jTextFieldC.getText()); d=Double.parseDouble(jTextFieldD.getText());
    e=Double.parseDouble(jTextFieldE.getText()); f=Double.parseDouble(jTextFieldF.getText());

    D=det(a, b, c, d); Dx=det(e, b, f, d); Dy=det(a, e, c, f);
    if (D!=0) {
        x=Dx/D; y=Dy/D;
        jTextFieldX.setText(Double.toString(x));
        jTextFieldY.setText(Double.toString(y));
    } else if (Dx!=0 || Dy!=0) {
        jTextFieldX.setText("impossibile");
        jTextFieldY.setText("impossibile");
    } else {
        jTextFieldX.setText("indeterminato");
        jTextFieldY.setText("indeterminato");
    }
}
```
- Con il tasto destro del mouse su jButtonCancella: Event > Action > ActionPerformed

```
private void jButtonCancellaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    jTextFieldA.setText(""); jTextFieldB.setText("");
    jTextFieldC.setText(""); jTextFieldD.setText("");
    jTextFieldE.setText(""); jTextFieldF.setText("");
    jTextFieldX.setText(""); jTextFieldY.setText("");
}
```