Aufgabe A4: Rechtwinkliges Dreieck

Schreiben Sie eine Funktion:

```
func istRechtwinklig(x, y, z int) bool
```

Der Funktion werden die Seitenlängen eines Dreiecks übergeben. Sie soll genau dann true zurückgeben, wenn ein Dreieck mit diesen Seitenlängen rechtwinklig ist.

Anmerkung: Sie müssen nicht überprüfen, ob die übergebenen Seitenlängen ein Dreieck bilden. Dies dürfen Sie voraussetzen.

Tipp: Ein Dreieck ist genau dann rechtwinklig, wenn für seine Seitenlängen der Satz des Pythagoras gilt.

Ressourcen

Im Ordner dieser Aufgabe finden Sie eine Datei istRechtwinklig.go, die Sie entsprechend der Aufgabenstellung abändern sollen. Weiterhin stellen wir in der Datei main. go eine main-Funktion zur Verfügung, damit Sie Ihre Funktion in einem beispielhaftem Kontext kompilieren und ausführen können. Nachdem Sie in den Aufgabenordner gewechselt sind, geschieht das mit dem Befehl:

```
go run .
```

Die Datei istRechtwinklig_test.go stellt Tests bereit, die Sie mit folgendem Befehl durchführen können:

```
go test
```

Wenn alle Tests erfolgreich sind, erhalten Sie eine Meldung wie:

```
PASS
ok aufgaben/istRechtwinklig 0.125s
```

Wenn hingegen einige Tests fehlschlagen, gibt es eine Meldung der Form:

Im Unterordner ML finden Sie zwei Lösungsvorschläge.