
Aufgabe B5: Bemerkenswerte Zahlen

Die Zahl 6 hat eine bemerkenswerte Eigenschaft: Ihr Quadrat 36 ist die Summe der Zahlen von 1 bis 8. Die nächste derartige Zahl ist 35, ihr Quadrat 1225 ist die Summe der Zahlen von 1 bis 49.

Schreiben Sie eine Funktion

```
func bemerkenswert(start int) int {
```

welche die nächste natürliche Zahl größer dem ihr übergebenen Startwert berechnet, deren Quadrat die Summe der natürlichen Zahlen von 1 bis n ist (mit beliebigem n).

Ihre Funktion darf davon ausgehen, dass eine solche Zahl existiert und ihr Quadrat im Integer-Wertebereich liegt.

Anmerkung: Die Summe der natürlichen Zahlen von 1 bis n wird auch als n -te [Dreieckszahl](#) bezeichnet.

Ressourcen

Im Ordner dieser Aufgabe finden Sie eine Datei `bemerkenswert.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 beispielhaften Kontext kompilieren und ausführen können. Nachdem Sie in den Aufgabenordner gewechselt sind, geben Sie dazu folgenden Befehl ein:

```
go run .
```

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

```
go test
```

Im Unterordner ML finden Sie zwei Lösungsvorschläge.