
Aufgabe E3: Spiegelzahl

Die Spiegelzahl einer natürlichen Zahl erhält man, indem man die Ziffern der Zahl in umgekehrter Reihenfolge aufschreibt. Beispielsweise hat 123456 die Spiegelzahl 654321.

Schreiben Sie eine **rekursive** Funktion

```
func spiegelzahl(zahl int) int {...}
```

welche die Spiegelzahl der übergebenen Zahl zurückgibt.

Sie dürfen davon ausgehen, dass der Funktion nur natürliche Zahlen übergeben werden, zu denen eine Spiegelzahl existiert (d.h. die nicht mit einer 0 enden).

Ressourcen

Im Ordner dieser Aufgabe finden Sie eine Datei `spiegelzahl.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 `spiegelzahl_test.go` stellt Tests bereit, die Sie mit folgendem Befehl durchführen können:

```
go test
```

Im Unterordner ML finden Sie einen Lösungsvorschlag.