
Aufgabe B1: Potenzfunktion

Schreiben Sie eine Funktion

```
func potenziere(basis, exponent int) int {...}
```

welche die n -te Potenz einer Zahl berechnet.

Beachten Sie dabei:

- Der Exponent n ist eine nicht-negative ganze Zahl. Dies muss Ihre Funktion jedoch nicht überprüfen.
- Wir definieren 0^0 als 1.
- Implementieren Sie Ihre Funktion mit einer Schleife, d.h. benutzen Sie nicht die Bibliotheksfunktion `math.Pow()`.
- Sie dürfen davon ausgehen, dass Ihrer Funktion nur Argumente übergeben werden, die einen Potenzwert im zulässigen Integer-Wertebereich ergeben.

Ressourcen

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

```
go test
```

Im Unterordner ML finden Sie einen Lösungsvorschlag.