

# Lösungen 38. Bundeswettbewerb Informatik

## Lars Müller

### Team: appguru, ID: 945

Die folgenden vier der fünf Aufgaben wurden von mir bearbeitet und finden sich in den jeweiligen Ordnern:

- a1-Woerter-aufrauemen
- a2-Dreieckspuzzle
- a3-Tobis-Turnier
- a5-Wichteln

Die Struktur jedes Ordners ist wie folgt:

- Dokumentation als Dokumentation.md („Quellcode“ in Markdown, eher ungeeignet) und Dokumentation.pdf (zum Ansehen)
- Go-Quellcode als main.go, ausführbare Datei für Linux als main
  - Kompilieren: `go build` im Aufgabenordner
  - Ausführen: `./main <pfad>` oder `go run main.go <pfad>` im Aufgabenordner
    - \* Etwa: `cd a1-Woerter-aufrauemen && go run main.go beispieldaten/raetsel0.txt`
- Weitere Beispieldaten in beispieldaten fort nummeriert
- Lösungen als Textdateien in loesungen, gleiche Namen wie die beispieldaten

Die Aufgabenstellungen wurden in den Ordnern beibehalten.

Die versteckten Ordner `.docs` und `.git` sind irrelevant.

### Umgebung

#### Betriebssystem

- Ubuntu 20.04 LTS (Linux, 64-Bit)

#### Programmiersprache

- Go 1.15

In Go werden Arrays, deren Länge nicht zur Compile-time feststeht, als „Slices“ („Stücke“) bezeichnet.

Als Notation für eine Abbildung über Arrays, Slices oder Maps wird „[Schlüssel] = Wert“ verwendet.

#### Editor

- Visual Studio Code mit installiertem Go-Plugin geeignet