

Informatik I

Reiner Hüchting

TEL22A – DHBW Mannheim

15. Dezember 2022

Inhalt

Themenüberblick

Grundlagen

Listen und Arrays

Record-Datentypen

Pointer

Rekursion

Konzepte

Themenüberblick – Grundlagen

- ▶ Variablen
- ▶ Funktionen
- ▶ Schleifen
- ▶ Bedingungen

Themenüberblick – Listen und Arrays

- ▶ Arrays, Slices
- ▶ Strings
- ▶ Durchlaufen von Arrays

Themenüberblick – Record-Datentypen

- ▶ Definition eigener (spezialisierter) Datentypen
- ▶ Methoden zur Manipulation

Themenüberblick – Pointer

- ▶ Wert- und Referenzsemantik
- ▶ Seiteneffekte
- ▶ Methoden in Structs

Themenüberblick – Rekursion

- ▶ Funktionen, die sich selbst aufrufen
- ▶ Beispiele, Logikrätsel
- ▶ Ausblick: Such- und Sortialgorithmen, Baumstrukturen

Themenüberblick – Konzepte

- ▶ Entwurfsprinzipien
- ▶ Fehlersuche
- ▶ automatisiertes Testen

