

# Pointer Arithmetik

Yannik Hellmuth, Philipp Skott

## Gliederung

- Was sind Pointer?
- Arithmetische Optionen
- Anwendungsbeispiele

## Was sind Pointer?

- Feld welches Adresse zu anderem Feld enthält
- genutzt bei machinennahen Sprachen
- genutzt in beispielsweise Assembler und C

## Arithmethische Operationen

### zwischen Pointern

- Subtrahieren
- Addieren ist nicht erlaubt

### zwischen Pointer und Ganzzahl

- Subtrahieren
- Addieren

## Anwendungsbeispiele

- Rückgabe von Werten über Scope hinaus
- Strings
- Iteration durch Array

```
printf("%i", a[i]) <-> printf("%i", *(a+i))
```