

# Pointer Arithmetic

---

Yannik Hellmuth, Philipp Scott

- 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

## **zwischen Pointern**

- Subtrahieren
- Addieren ist nicht erlaubt

## **zwischen Pointer und Ganzzahl**

- Subtrahieren
- Addieren

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

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