

Pointer Arithmetik

Yannik Hellmuth, Philipp Skott

- Was sind Pointer?
- Arithmetische Operationen
- Anwendungsbeispiele

Was sind Pointer?

- Wert als Speicheradresse
- genutzt bei machinennahen Sprachen
- genutzt in beispielsweise Assembler und C(++)

- Zugriff auf vom Pointer gezeigtes Objekt

zwischen Pointern

- Subtrahieren
- Addieren ist nicht erlaubt

zwischen Pointer und Ganzzahl

- Subtrahieren
- Addieren

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

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

- buffer overflow
- segmentation fault