

## [] Index-Operator (Subscripting)

```
<Ausdruck> [ <Ausdruck> ]
```

- Ein Ausdruck muss zu einem "Zeiger auf T" und der andere Ausdruck zu einer Ganzzahl auswerten
- Entspricht Zeiger-Arithmetik + Dereferenzierung
- Semantik: a[b] == \*((a) + (b))
  d.h. a und b werden addiert und das Ergebnis dereferenziert
- Ergebnis ist ein Ivalue vom Typ T

Typischerweise 1. Ausdruck ein Zeiger und 2. Ausdruck eine Ganzzahl, prinzipiell aber umgekehrt möglich: a[b] == b[a] oder \*ptr == ptr[0] == 0[ptr]