

# PGdP Tutorium: Vierte Stunde

Benedikt Werner

München, 15. November 2018



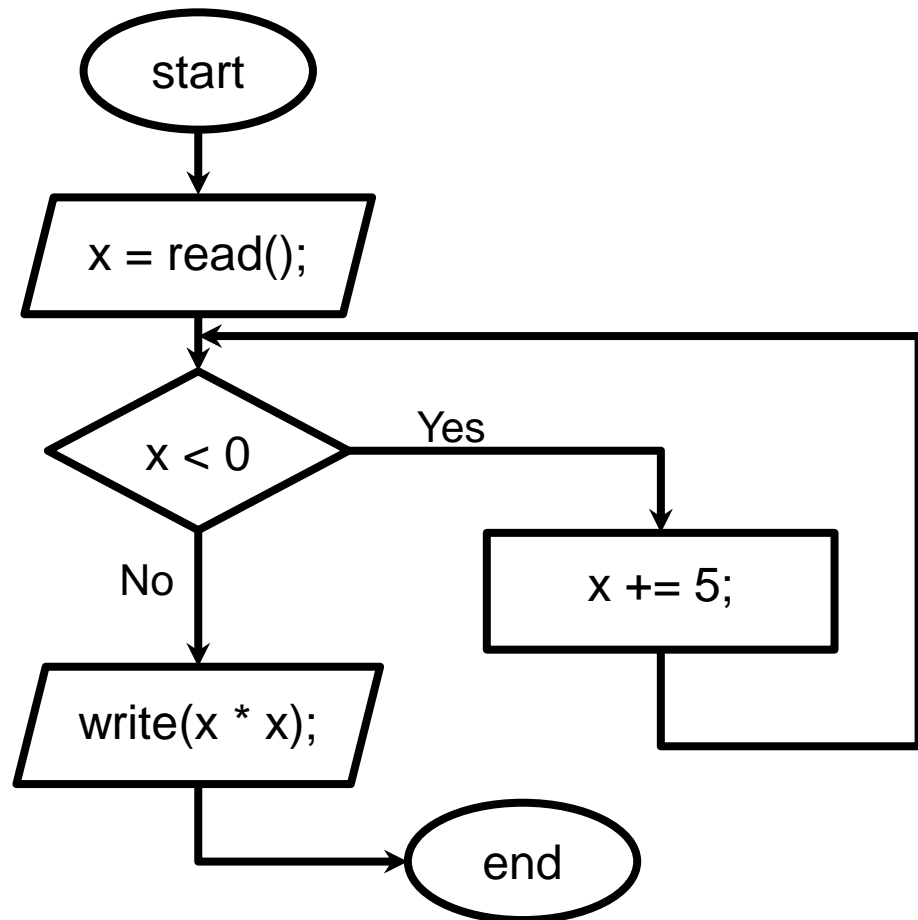
# Hinweise

- Piazza FAQ Post lesen
- Code aus der VL darf in den HAs verwendet werden
- Googlen von Konzepten ist immer erlaubt
- Der ultimative Taschenrechner: [wolframalpha.com](https://www.wolframalpha.com)

# Kontrollflussgraphen

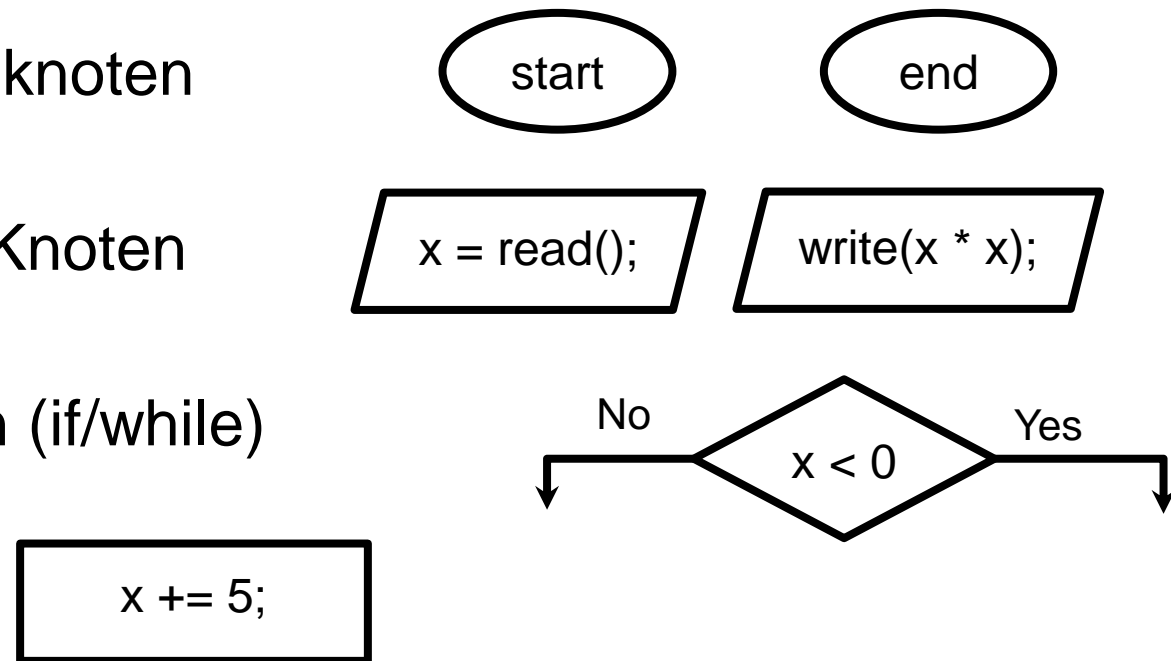
- Stellen den Ablauf eines Programms dar

```
int x;  
x = read();  
  
while (x < 0)  
    x += 5;  
  
write(x * x);
```



# Kontrollflussgraphen

- Start- und Endknoten
- Input-/Output-Knoten
- Abzweigungen (if/while)
- Statements
- Deklarationen werden weggelassen
- Verbunden durch Pfeile!



# Arrays

Array deklarieren:

```
int[] myArray;
```

↑  
Typ der Elemente

Neues Array erstellen:

```
myArray = new int[42];
```

↑  
Zahl der Elemente

Alternativ (nur bei Deklaration):

```
int[] a = { 1337, 42 };
```

└───  
Elemente

# Arrays

Auf Element zugreifen:

Wert setzen:

Wert lesen:

Länge des Arrays:

Index des Elements  
↓  
`myArray[0];`  
`myArray[0] = 12;`  
`int x = myArray[5];`

`int len = myArray.length;`