

# Exercise Sheet 10

Birgit Pohl 574353 (MO. 9-11)  
Kevin Trogant 572451 (Mo. 15-17)  
Ronja Enseleit 572404 (Mo. 15-17)  
Dustin Hebecker 571271 (MO. 9-11)



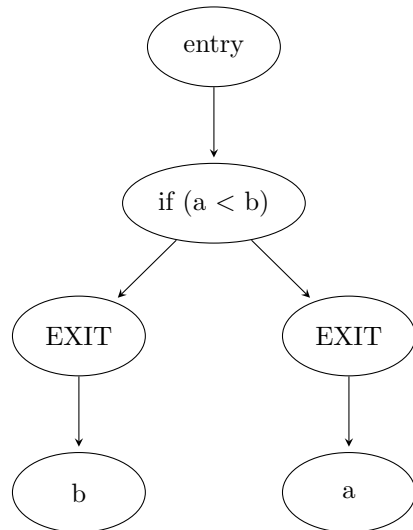
Group: \*Iron Man\*

20. Januar 2017

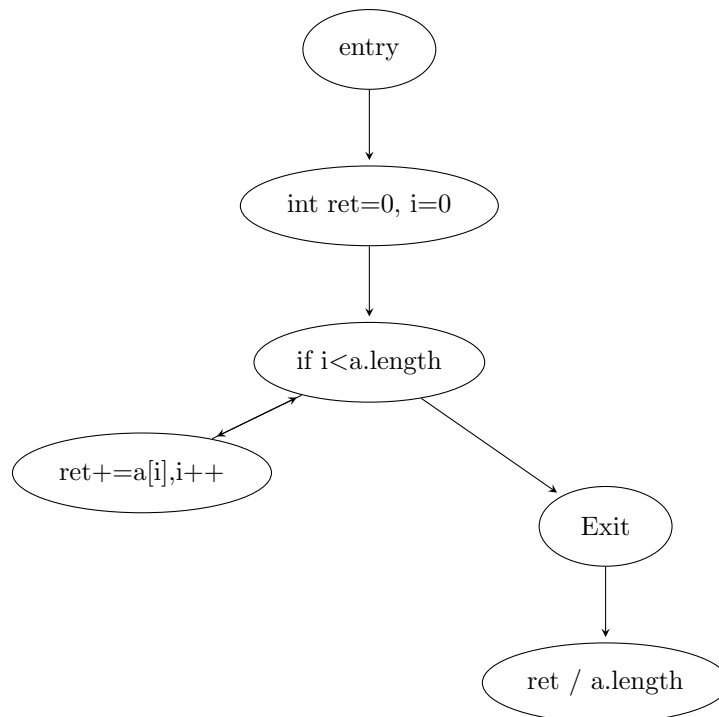
## Aufgabe 1

Aus der Vorlesung wird nicht ganz klar ob der CFG den Code enthalten sollte oder nicht. Ich habe mich daher an der Formatierung auf dem Aufgabenblatt orientiert mit einer Erweiterung um return Values darzustellen.

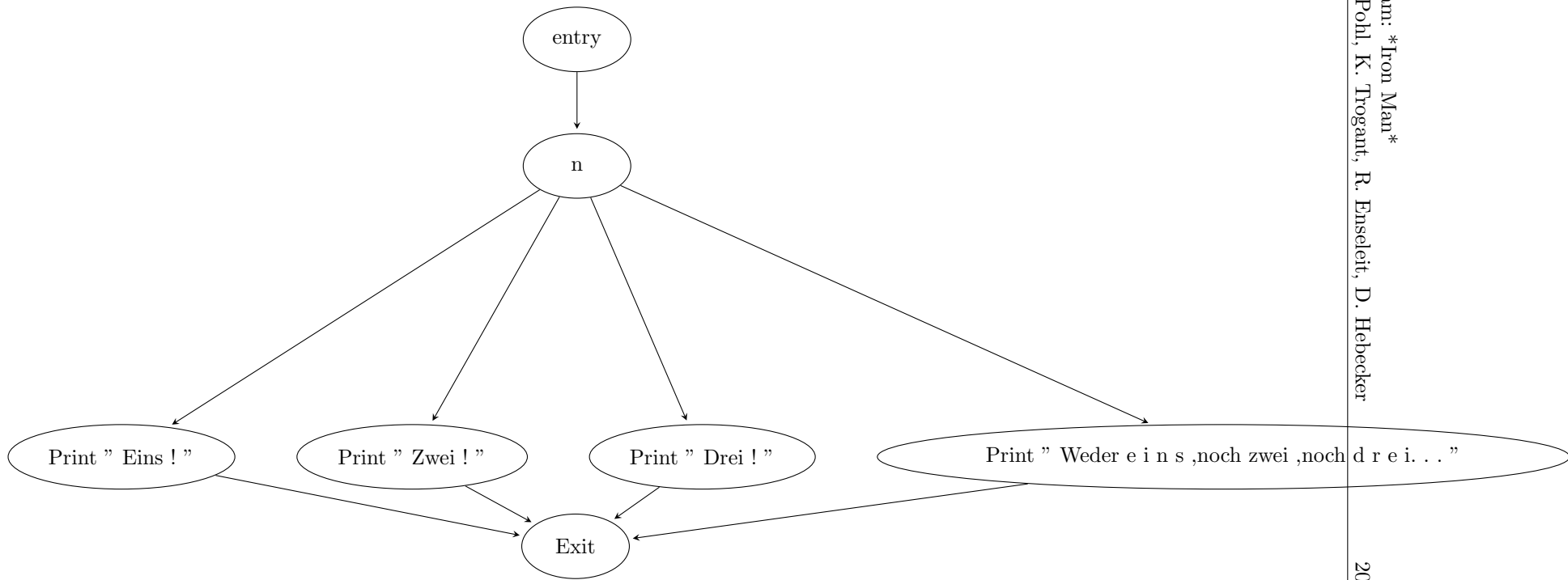
**max**



**durchschnitt**



nummer



## Aufgabe 2

```
void Funktion(bool a, bool b){
    int y=0;
    if(a){
        y+=2;
    } else {
        y++;
    }
    if(!b){
        y-=1;
    }
    return; //vermutlich "return y;" aber hier nicht ersichtlich
}
```

## Aufgabe 3

**1.**

Nein, es könnte sich z.B. um andere Variablentypen handeln. Die Max funktion könnte genauso eine min Funktion sein.

**2.**

Nein, die exakte Implementierung kann anders sein und somit auch der Ablauf in der Maschine. Ein Einfaches Beispiel ist:

`y+=x`

und

`y=y+x`

Der Code hat die selbe Bedeutung ist aber nicht identisch und wird bei mangelnder Compiler Optimierung auch anders ausgeführt. Siehe auch 3.1.

**3.**

Ja.

**4.**

Ja.