

Herzlich
Willkommen
beim
Girls' Day!

Was hat ein
Hamster mit
Informatik zu tun?

Copyright
Jens Liebehenschel

Alle Rechte vorbehalten.
ALL Rights Reserved.

Ever Team für heute

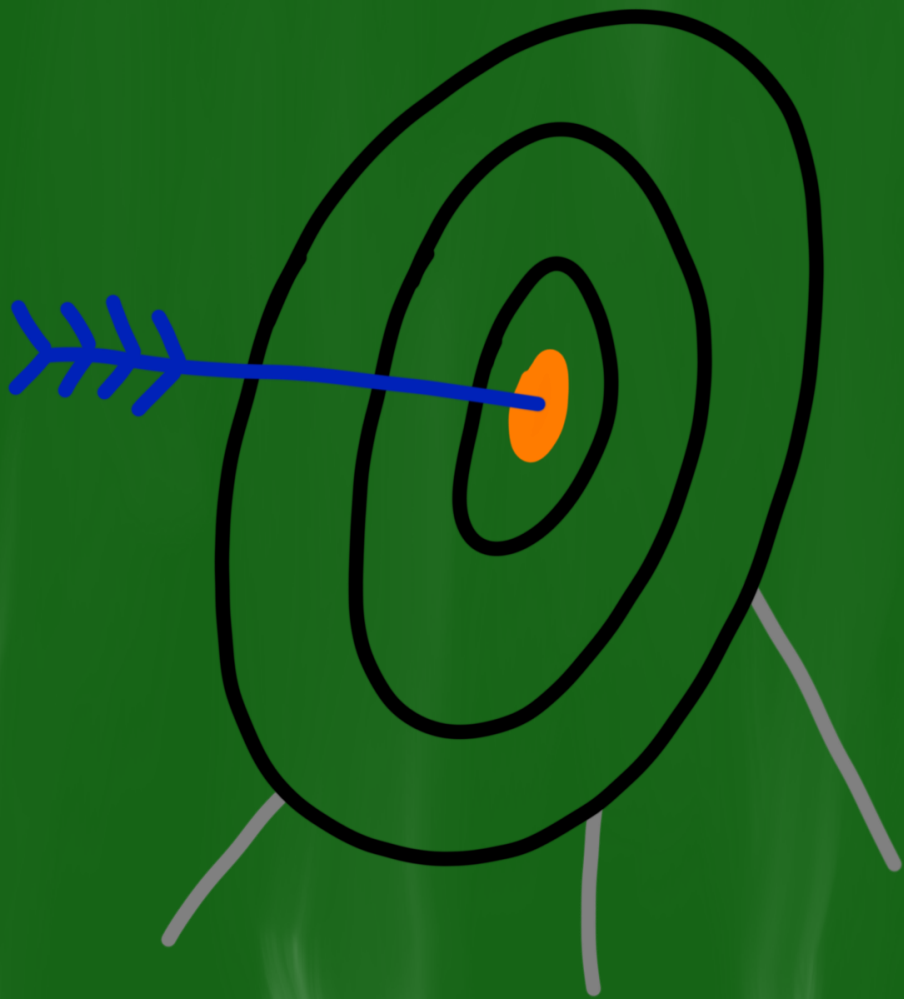
Pegah Nikbakhs

Ute Philipp

Luca Leon Huber

Jens Liebehenschel

Agathe und Hamster



Was erwartet Euch?

Informatik

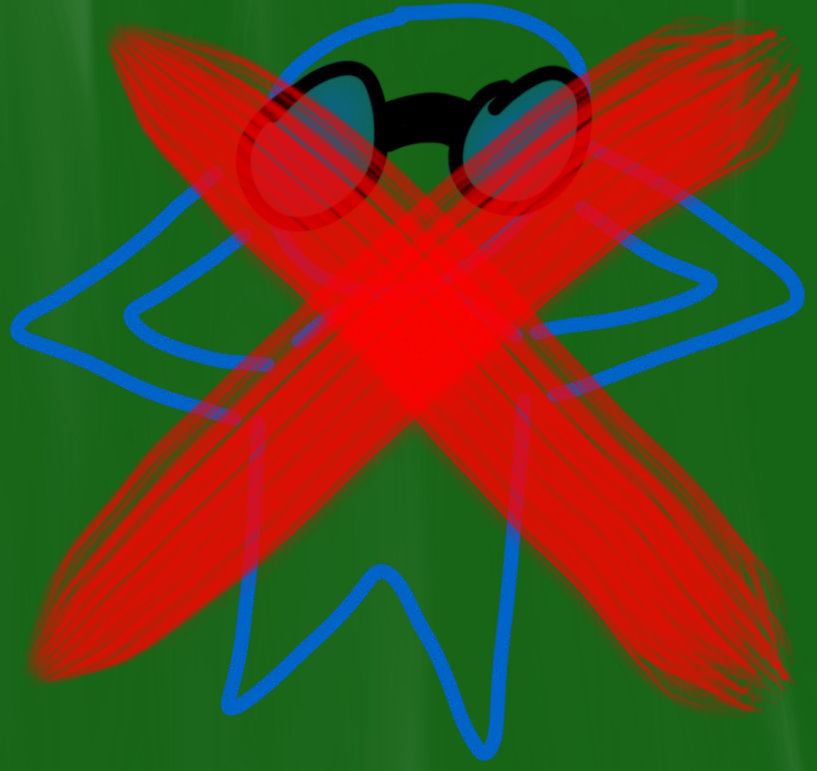
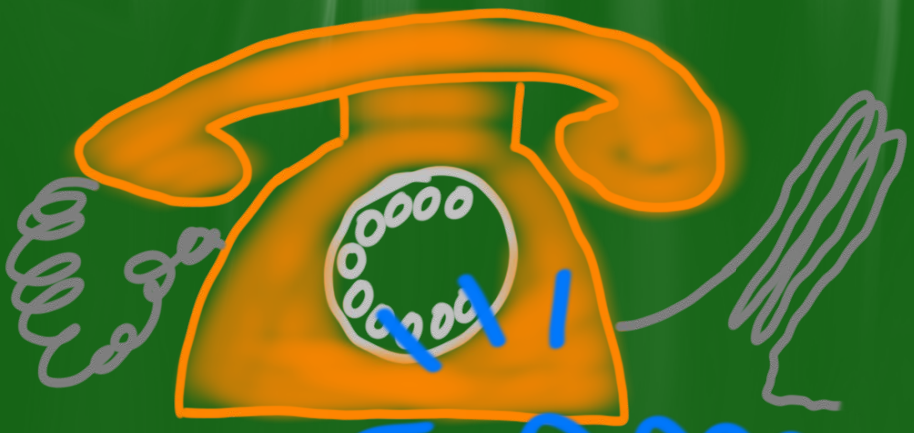
- * Programmierung
- * Hamster

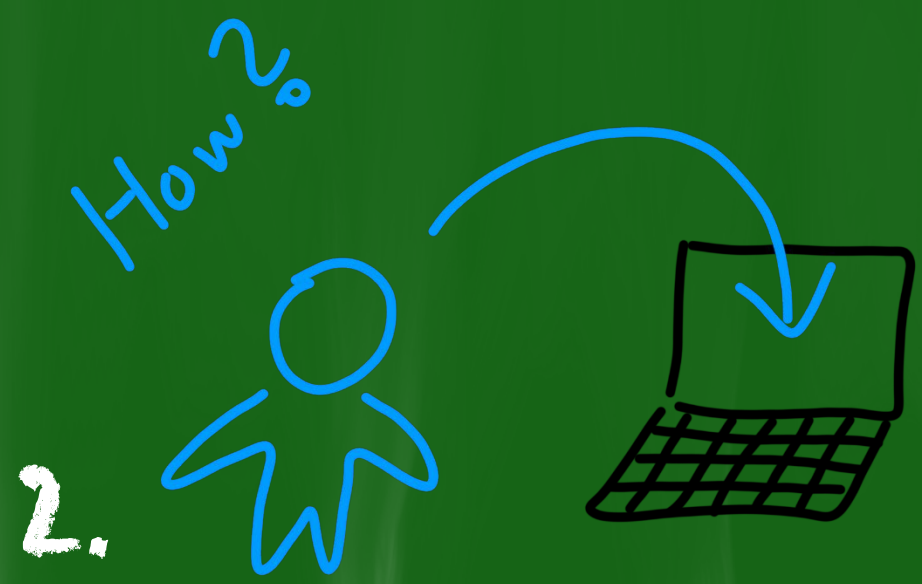
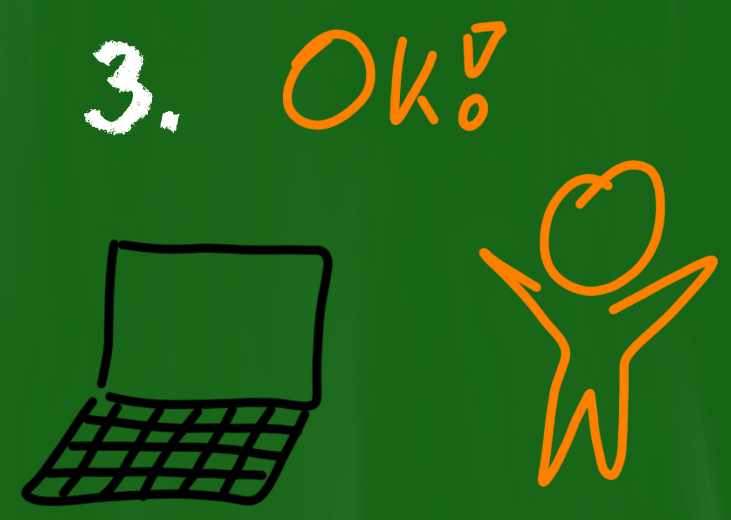
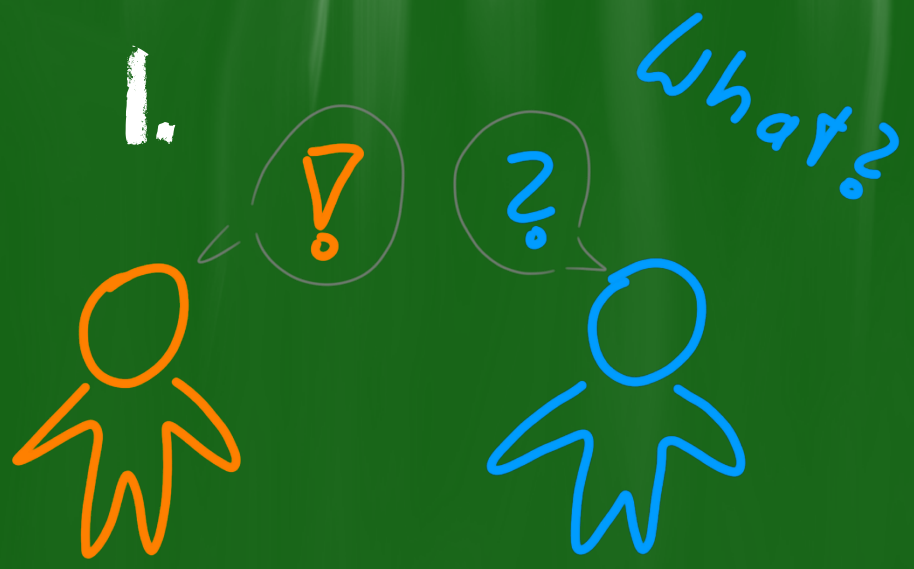
Hochschule

- * Vorlesung
- * Übung

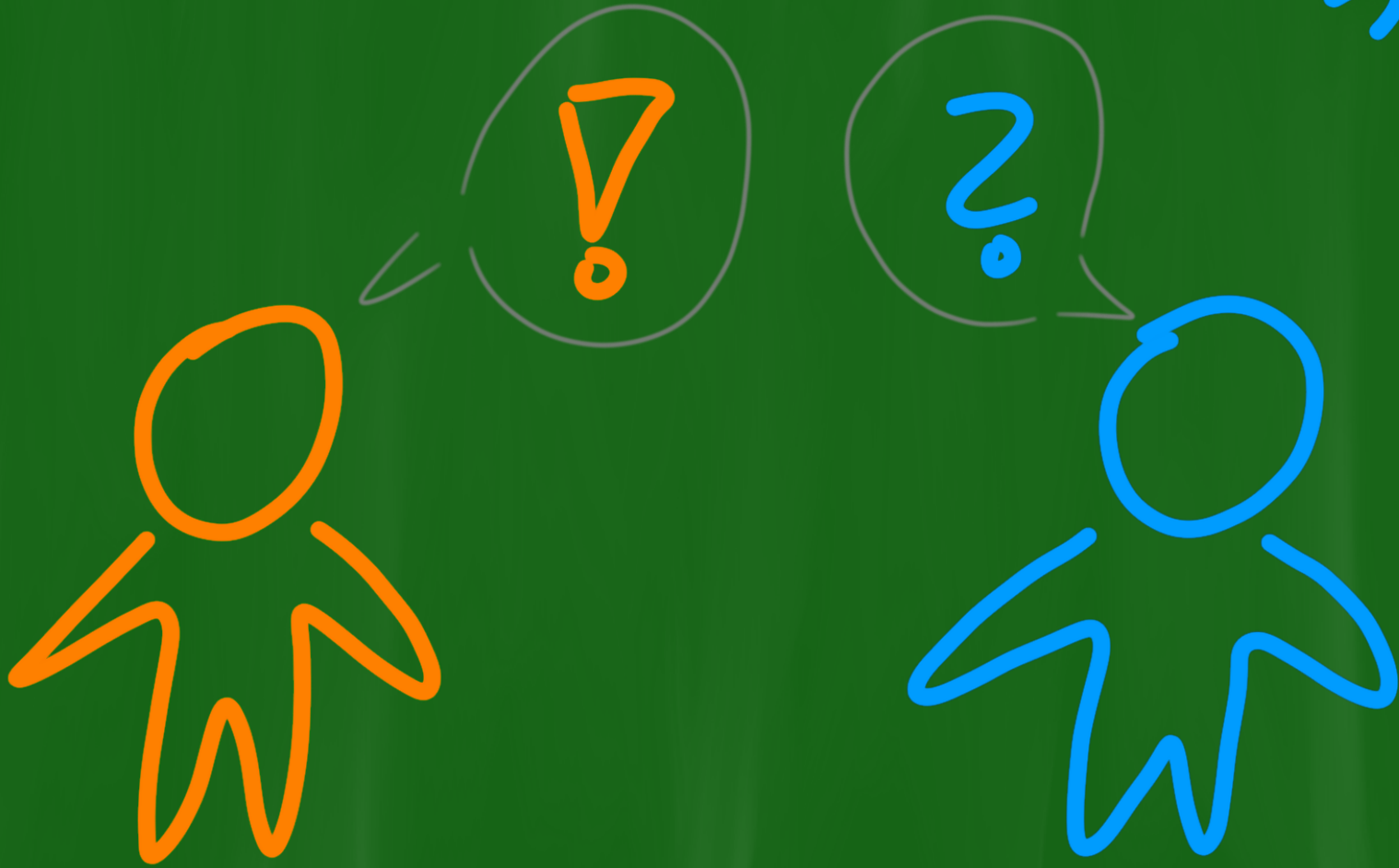
Zeit für Diskussionen







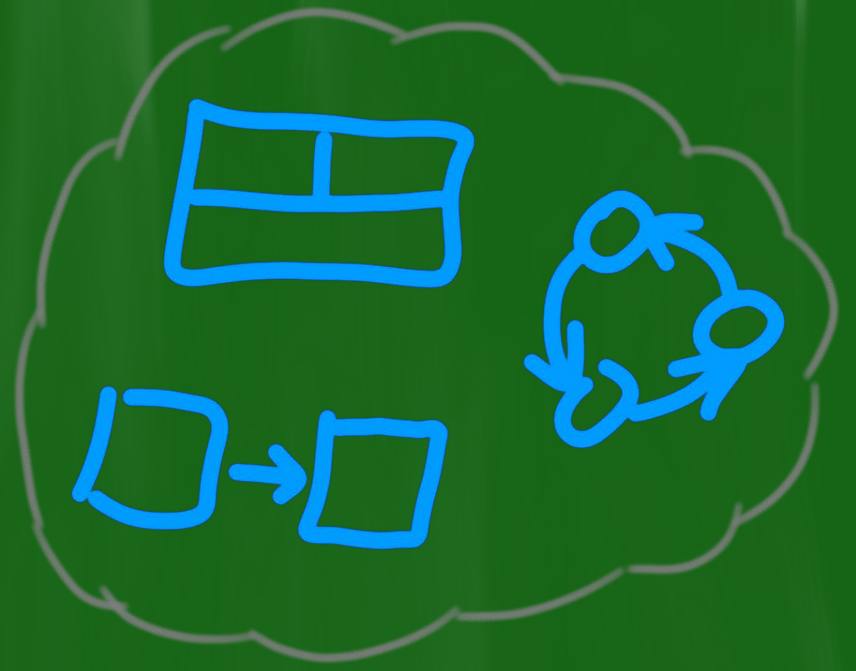
1.



What?!

$$1+2+3+4+5=?$$

Addiere alle Zahlen
von 1 bis 5 und sage
mir das Ergebnis?

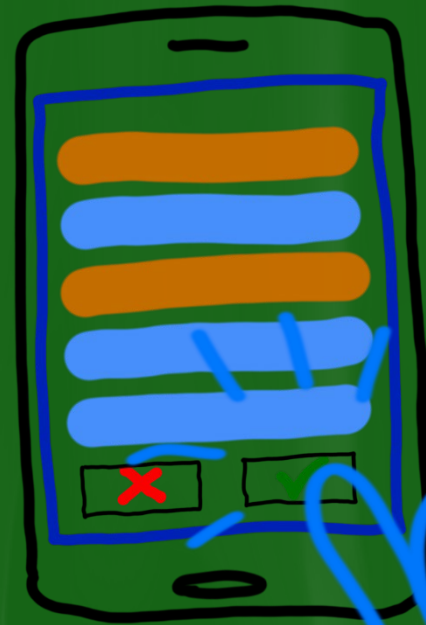


E



A

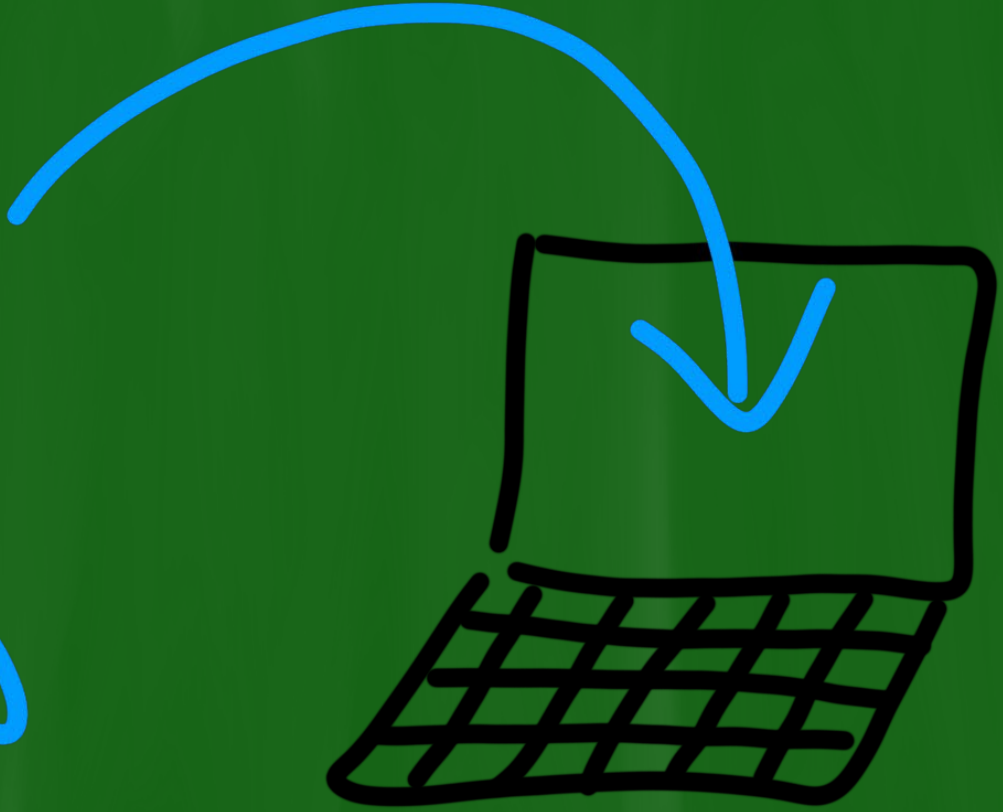
? + ? =





2.

How?



Programm

ALGORITHMUS

Leckerer (?) Kuchen

Zutaten

- * 200 Gramm Zucker
- * 200 Gramm weiche Butter
- * 4 Eier
- * 1 Prise Salz

Zubereitung

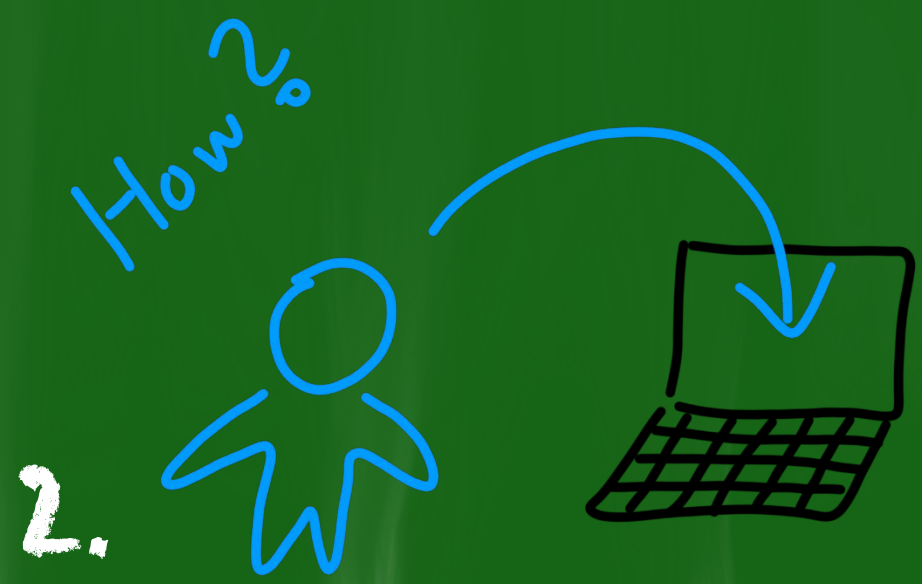
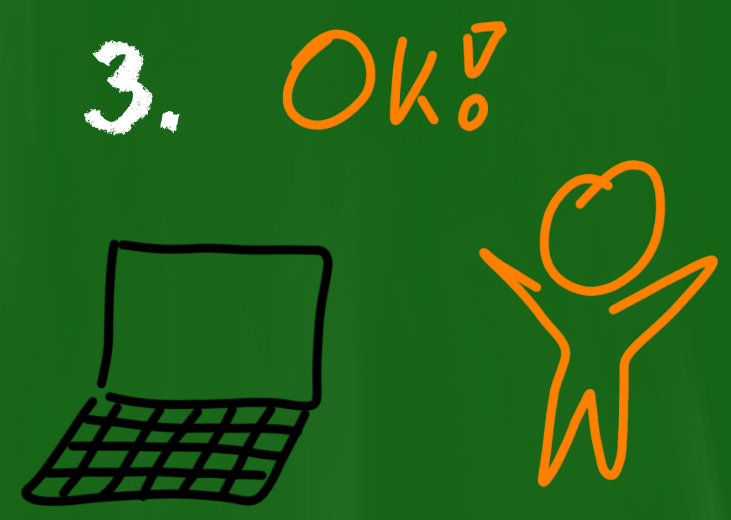
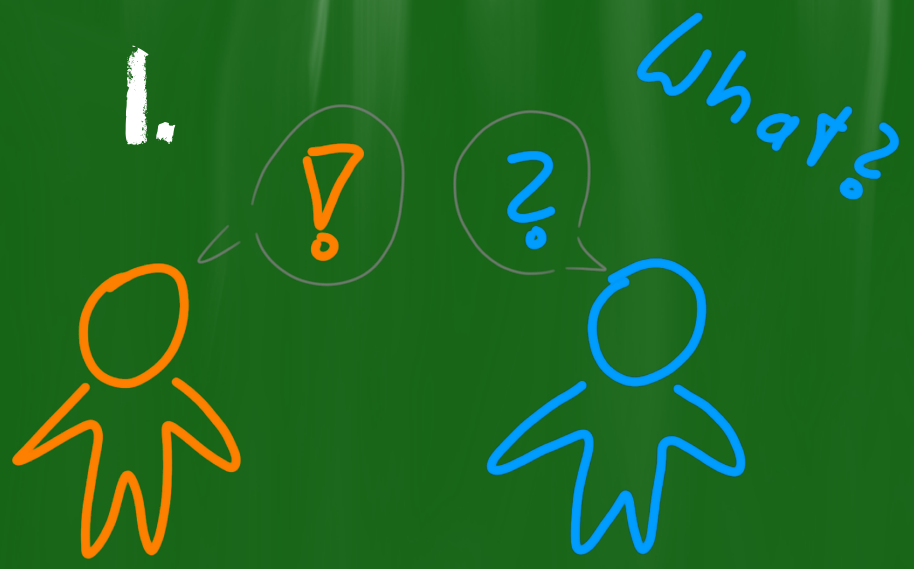
- * Form mit etwas Butter einfetten
- * Butter und Zucker schaumig rühren
- * ...

VIEL ZU UNGENAU!
KEIN ALGORITHMUS!

3.

OK!





Hamster-Modell

www.java-hamster-modell.de

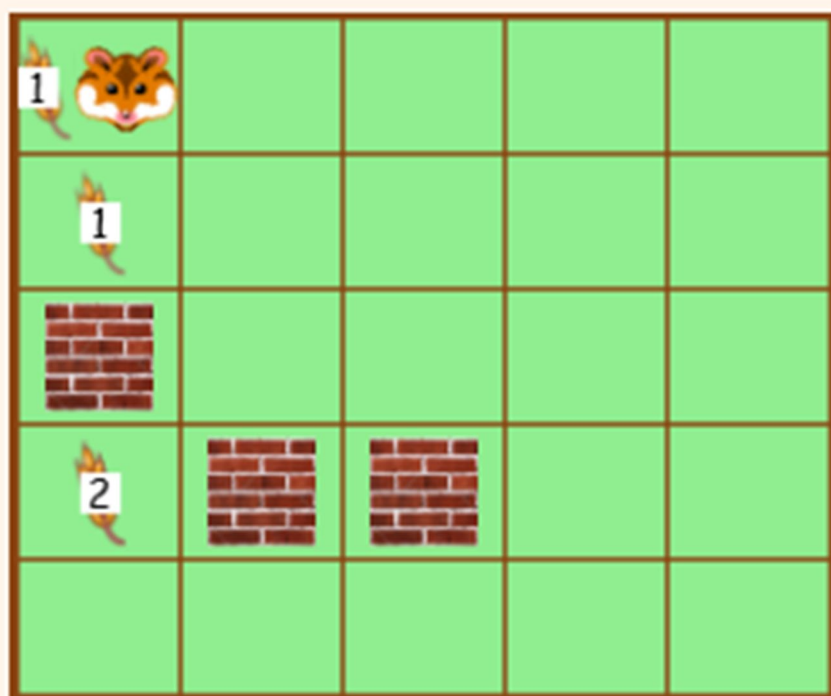
Hamster Simulator Blockly

[www.boles.de/blockly-mpws/
BlocklyHamster/index.html](http://www.boles.de/blockly-mpws/BlocklyHamster/index.html)

?

Speichern

Laden



Größe

5

5

Ok



Körner im Maul

2

Hamster-Befehle

Hamster-Testbefehle

Steuerung

Hamster-Befehle

vor

linksUm

gib

nimm

Hamster-Testbefehle

vornFrei

maulLeer

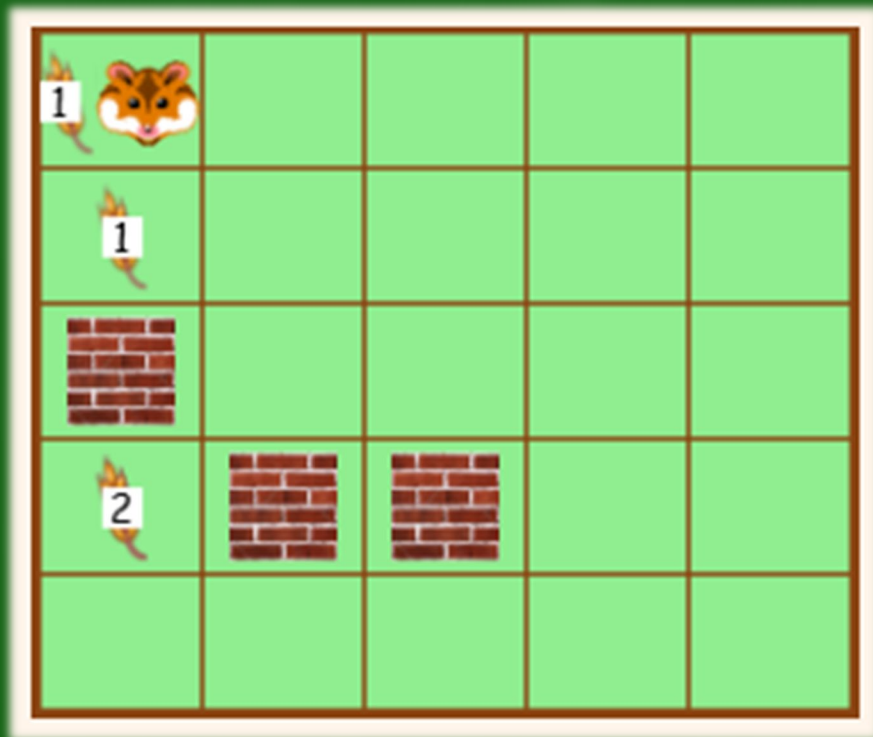
kornDa

Steuerung

 falls
mache

wiederhole **solange**
mache

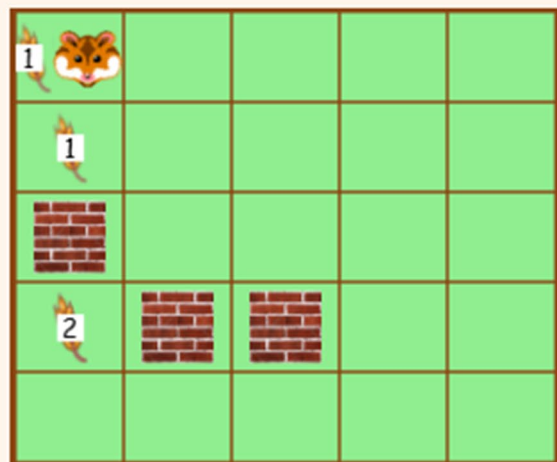
Das erste Programm



```
nimm
vor
falls kornDa
  mache nimm
linksUm
wiederhole solange vornFrei
  mache vor
wiederhole bis maullLeer
  mache gib
```

Hamster Simulator Blockly

? Speichern Laden     



Größe

5  5  Ok     Körner im Maul 2 

Programm speichern

Programm laden

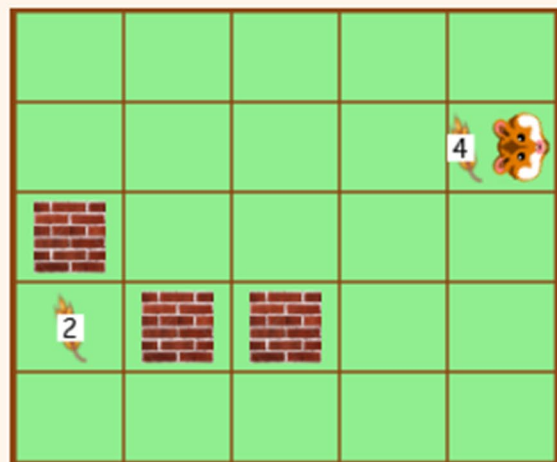
- Hamster-Befehle
- Hamster-Testbefehle
- Steuerung
- Logik
- Mathematik
- Eigene Befehle
- Variablen

```
nimm  
vor  
falls kornDa  
mache nimm  
linksUm  
wiederhole solange vornFrei  
mache vor  
wiederhole bis maulLeer  
mache gib
```



Hamster Simulator Blockly

? Speichern Laden



Größe

5 5 Ok



Körner im Maul

0

Programm speichern

Programm laden

- Hamster-Befehle
- Hamster-Testbefehle
- Steuerung
- Logik
- Mathematik
- Eigene Befehle
- Variablen

```
nimm
vor
falls kornDa
mache nimm
linksUm
wiederhole solange vornFrei
mache vor
wiederhole bis maulLeer
mache gib
```

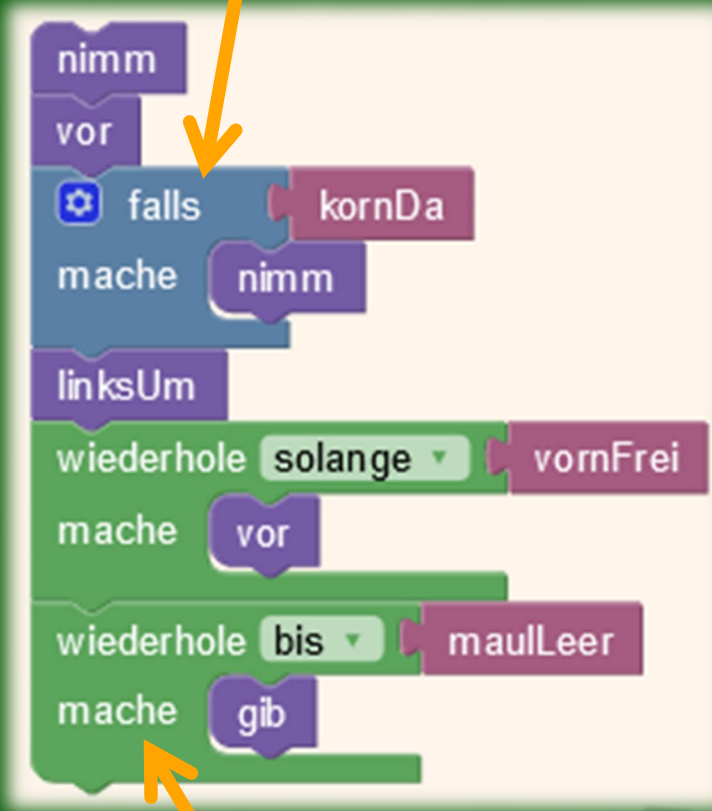
Selektion

Bedingte Ausführung

Sequenz

Hinter-
einander-

Ausführung



Iteration

Mehrmalige Ausführung

2

0

Übung

~~Vorlesung~~

