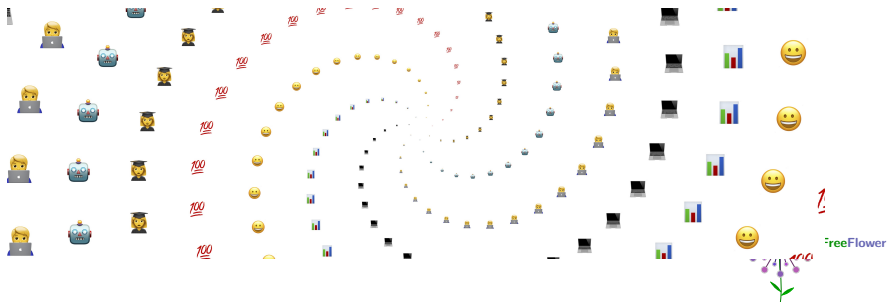


Programmieren: Verzweigungen

Negation mit `not`

Cyril Blum

Fachschaft Informatik
Kantonsschule im Lee



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	„Das Mädchen heisst nicht Elin“



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	„Das Mädchen heisst nicht Elin“
„Niemand in dieser Klasse ist volljährig“	



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	„Das Mädchen heisst nicht Elin“
„Niemand in dieser Klasse ist volljährig“	„Mindestens eine Person in dieser Klasse ist volljährig“



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	„Das Mädchen heisst nicht Elin“
„Niemand in dieser Klasse ist volljährig“	„Mindestens eine Person in dieser Klasse ist volljährig“
$x > 2$	



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	„Das Mädchen heisst nicht Elin“
„Niemand in dieser Klasse ist volljährig“	„Mindestens eine Person in dieser Klasse ist volljährig“
$x > 2$	$x \leq 2$



Negation von Aussagen in Python: `not`

```
if x == 0:  
    ...
```

Negation:
→

Entweder:

```
if x != 0:  
    ...
```

Oder:

```
if not x == 0:  
    ...
```



Auftrag



Aufgaben 5.21 - 5.23



Zusammenfassung

- ▶ Mit einem `not` kann ein logischer Ausdruck *negiert* werden
- ▶ Mit den Befehlen `and` sowie `or` können logische Ausdrücke miteinander *verknüpft* werden.

