

1

Boxes

if number = 5

size big (50 50), medium (30 30), small (10 10)

user

line	color	x	y	comment	createBox	createBox	color	<small>margin</small> left x	<small>margin</small> top y	size	div = 33 übergeben
4		10				36					
5			10			35				big	
6				< 5, ist (for-Schleife) → true		36	rot				
8			50	was i / 2		37		0			
9		10		1/2 zu klein → kein Box		38			50		
12	rot			was i < 0		33				medium	
25					Aufruf	36	grün				
				du bist eine große rote Box		37		0			
2				< 5 → true		38			50		
8			50								
9											
16	grün										
25					Aufruf						
				du bist eine mittelgroße grüne Box							

5 5  
5 5

5



2

Boxes

main

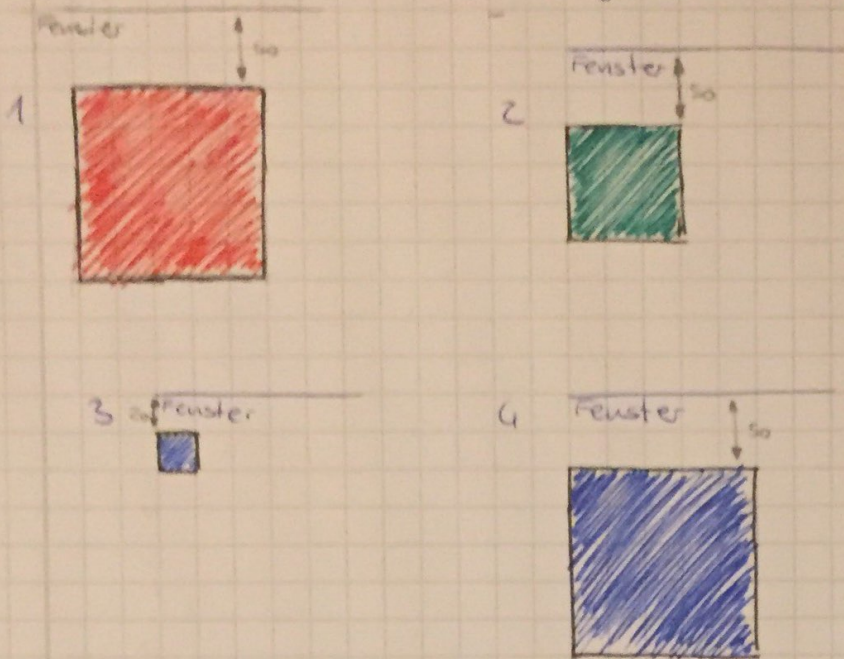
margin margin  
left top

Zeile	color	x	y	i	div	createBox	Zeile	-size	-x	-y	-color
7				2			35	small			
8			20				36				blau
9		0					37		0		
21	blau						38			20	
25						Aufruf	39	big			
35						übergeben kleine kleine Box	36				blau
7				3			37		0		
8			50				38			50	
9		0					39	medium			
21	blau						36				grün
25						Aufruf	37		0		
35						übergeben große kleine Box	38			50	
7				4							
8		0	50								
21	grün										
25						Aufruf					

in 2. 35 wird eine mittelgroße, grüne  
Box übergeben  
ab i - S ist Schluss



## 2. die zu erwartende grafische Ausgabe



### 3. Prüfung des Ergebnisses\*

#### 4. Abweichungen

sagen wir mal lieber nichts ...

- $x$  wird im 1. Durchlauf 170
- let size of wird vollständig durchlaufen
- auf  $y$  wird nochmal 50 draufaddiert (im 2. Durchlauf jetzt)
- auf  $x$  wird nochmal 170 draufaddiert
- im 3. Durchlauf wird  $x$  endlich durch  $hwy$  geteilt
- beim 4. Durchlauf wird bei continue einfach wieder am Anfang der Schleife gesprungen
- nach  $i == 4$  ist Ende, let size of wird nicht mehr vollständig durchlaufen
- die Farbe ist grün

Erklärung: Unwissenheit?

- \* bei mir hat die Seite und der Debugger nicht funktioniert, bei meinem Kommilitonen (mit genau gleichem Code - von Jirka!) aber schon



# UML

## Boxes: Activity Diagramm

