

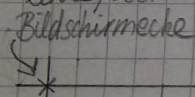
Aufgabe 1

Boxes					function createBox						
main											
Nr.	color string	x number	y number	i number	Kommentare	Nr.	color string	x number	y number	size string	div HTML Div Element
4		0	0			33					"div"
5						34					appendChild(div)
7						35					add(_size)=big
8						36	"#ff0000"	170px	50px	"big"	style=_color
9		170	50	0	0 < 5(i < n)? → true	37					style.left=_x+"px"
10					0 == 2(i == 2)? → false	38					style.right=_y+"px"
12	"#ff0000"				switch case 0, da i=0						
13					break						
7						33					"div"
8						34					appendChild(div)
9					1 < 5? → true	35	"#00ff00"	240px	50px	"medium"	add(_size)=medium
10		240	50	1	1 == 2? → false	36					style=_color
16	"#00ff00"				switch case 1	37					style.left=_x+"px"
17					break	38					style.right=_y+"px"
7						33					"div"
8						34					appendChild(div)
9					2 < 5? → true	35	"#000fff"	10px	20px	"small"	add(_size)=small
10					2 == 2? → true	36					style=_color
21	"#000fff"	10	20	2	switch case 2 → true	37					style.left=_x+"px"
					break	38					style.right=_y+"px"
7											
8					3 < 5? → true						
10					3 == 2? → false						
19					switch case 3						
					break						
7					4 < 5? → true						
8					4 == 2? → false						
9											
10		180	50	4	switch case 4						
16	"#00ff00"				break → für Schritt II						
17											

Nr.	color string	x number	y number	i number	Kommentare
26				4	$4=4 \rightarrow \text{true}$
27				5	break
7					$5 < 5 \rightarrow \text{false}$

A2

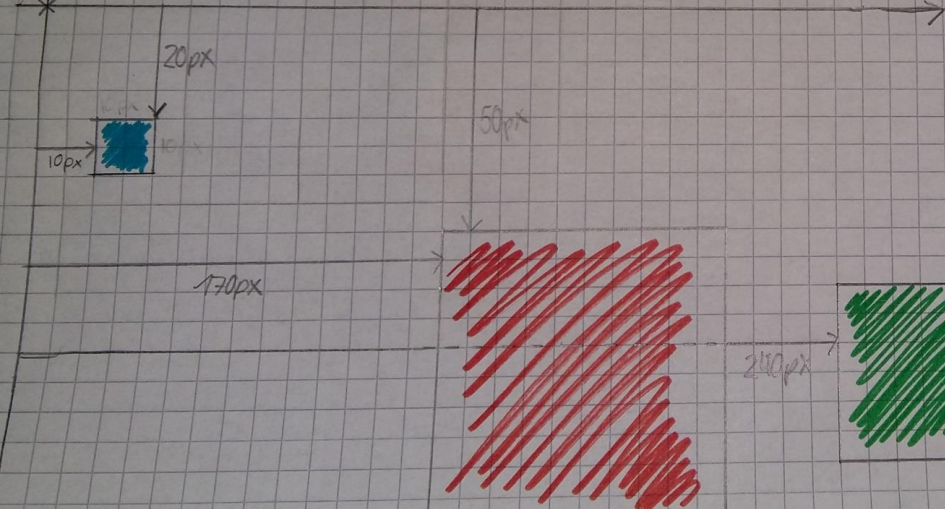
linke, obere
Bildschirmcke



10px · 10px
small

30px · 30px
medium

50px · 50px
big



A3

Durch den Einsatz des Debuggers habe ich feststellen müssen, dass die for-Schleife insgesamt 3x durchläuft, da dies die Länge des Arrays ist. Deshalb werden immer 3 Boxen, der gleichen Farbe in den 3 Größen (big, medium, small) erstellt.

Außerdem läuft die for-Schleife noch ein Mal durch, wenn $i=4$. Die Größe der entstehenden Box ist "big" und danach bricht sie ab, da $4=4$ ist.

A5

Boxes: Activity Diagram

