

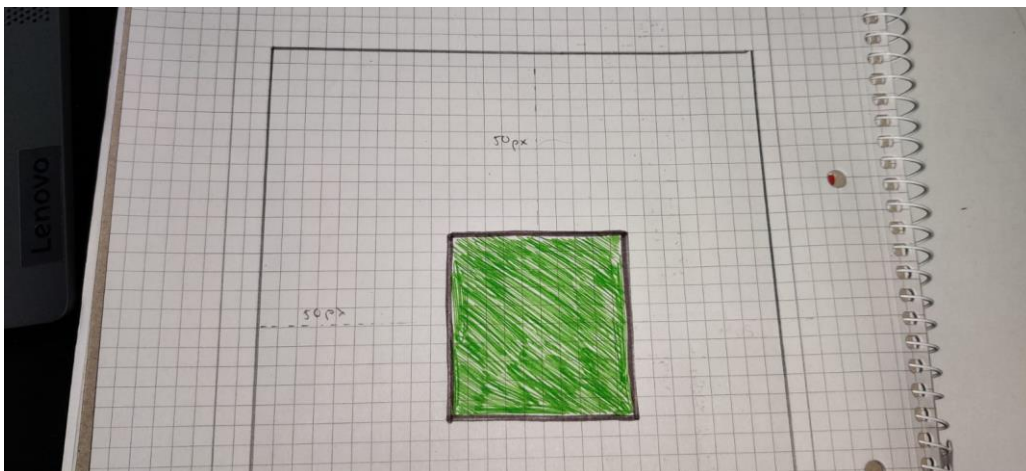
1. Trace Table

Trace Table 201 EIA2 => Lösung div ist 50px x 50px & schaltet die

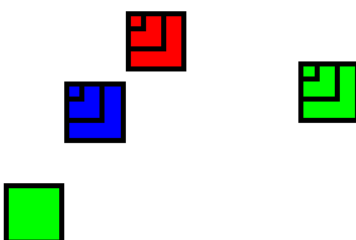
Boxes n: number = 5
size of ["big", "medium", "small"]

Nr.	colour string	x number	y number	i number	Kommentare	Nr.	colour string	x number	y number	size string	div HTML/JS	Kommentare
4		0	0	0	0 < 5 -> true	23	"#00ff00"	50	220	["big", "medium", "small"]	create div	- bis div bekommt colour
5	"#ff0000"	170	80	0	0 = 2 -> false 170 / 400 -> geht nicht if 0 -> break	24	"#00ff00"	50	220	["big", "medium", "small"]		
6				1	1 < 5 -> true	25	"#00ff00"	50	220	["big", "medium", "small"]		
7	"#00ff00"	240	100	1	1 = 2 -> false x = 170 / 400 + 170 = 340							
8				2	2 < 5 -> true							
9	"#00ff00"	110	120	2	2 = 2 -> true 340 + 170 = 510 > 400 = 400 default							
10				3	3 < 5 -> true							
11	"#00ff00"	200	170	3	3 = 2 -> false 110 + 170 = 280 > 400 continue							
12				4	4 < 5 -> true							
13	"#00ff00"	50	220	4	4 = 2 -> false 280 + 170 = 450 > 400 -> break							
14				5	5 < 5 -> false create box aufgeben							
23				5	5 = 4 -> false break							
24												
25												

2. Erwartung grafisch



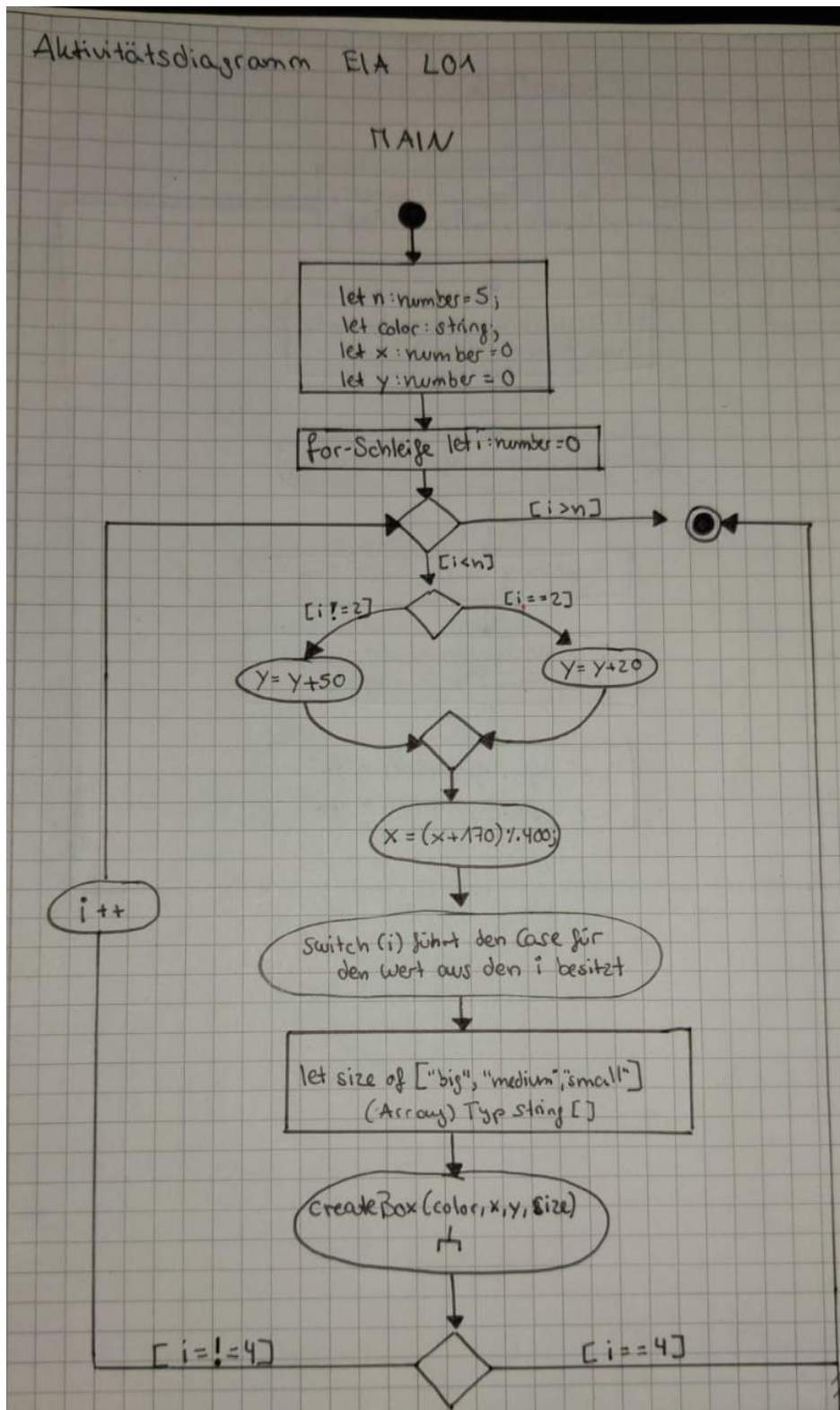
3. Im Gegensatz zu meiner Erwartung erhalte ich insgesamt 10 Kästchen und 3 verschiedenen Farben.



4. Durch den Debugger erkennt man, dass die zweite for-Schleife mit jedem Durchgang der ersten Schleife mitläuft, weshalb es je Farbe einmal alle 3 verschiedenen Größen (small, medium, big) gibt. Die 10. Box, welche ich auch erwartet hatte wird durch die Bedingung $i == 4$ nur als big ausgeführt, da dies an der 1. Stelle des Arrays ist. Danach wird die Schleife gestoppt und keine weiteren Boxen werden mehr erstellt.

5. Aktivitätsdiagramm

Main



createBox

