

Aufgabe 1

Verfolgungstabelle "Boxes"

n: number = 5 | x: number = 0 | y: number = 0

main

create Box

Zeile Nr.	i number	x number	y number	color string	size string[]	Kommentar
3 7 8 9 10 11+12 24 25 26	0	170	50	#ff0000	["big", "medium", "small"]	leer deklariert $0 < 5 \rightarrow \text{true}$ $i = 2? \rightarrow +20 / \text{false} + 50$ $170 \% 400 = 170$ $i(0) \rightarrow \text{case}(0)$ $\rightarrow 2, 11+12$ size deklariert create Box $i = 4? \rightarrow i = 0 \rightarrow \text{false}$
7 8 9 10+14 15+16 25 26	1	340	100	#00ff00		$1 < 5 \rightarrow \text{true}$ $i \neq 2 \rightarrow +50$ $340 \% 400 = 340$ $i(1) \rightarrow \text{case } 1 \rightarrow 2, 14$ case 1 = case 4 create Box $i = 4? \rightarrow i = 1 \rightarrow \text{false}$
7 8 9 10+20 21 25 26	2	110	120	#0000ff		$2 < 5 \rightarrow \text{true}$ $i = 2 \rightarrow +20$ $510 \% 400 = 110$ $i(2) \rightarrow \text{default}$ create Box $i = 4? \rightarrow i = 2 \rightarrow \text{false}$
7 8 9 10+18+19	3	280	170			$3 < 5 \rightarrow \text{true}$ $3 \neq 2 \rightarrow +50$ $280 \% 400 = 280$ case (3) $\rightarrow \text{continue}$

Zeile Nr.	-color string	-x number	-y number	-size string	drv HTML Dr Element
32 33 35 36 37 38	#ff0000	170	50	"big", "medium", "small"	document. createElement("div") .classList .size hinzufügen .style.backgroundColor .color hinzufügen .style.left .x & "px" hinzufügen .style.top .y & "px" hinzufügen
32 35 36 37 38	#00ff00	340	100classList + .size .backgroundC. + .color .left + .x & "px" .top + .y & "px"
32 35 36 37 38	#0000ff	110	120classList + .size .backgroundC. + .color .left + .x & "px" .top + .y & "px"

main

Zeile Nr.	i number	x number	y number	color string	size string[]	Kommentar
7	4					$4 < 5 \rightarrow \text{true}$
8			220			$i \neq 2 \rightarrow +50$
9		50				$450 \% 400 = 50$
10+14						$i(1) \rightarrow \text{case 1} \rightarrow 2, 14$
15+16				#00ff00		case 1 = case 4
25						createBox
26						$i=4? \rightarrow i=4$
						$\rightarrow \text{true} \rightarrow \text{Ende}$
7	5					$5 < 5 \rightarrow \text{false}$
						$\rightarrow \text{Ende}$

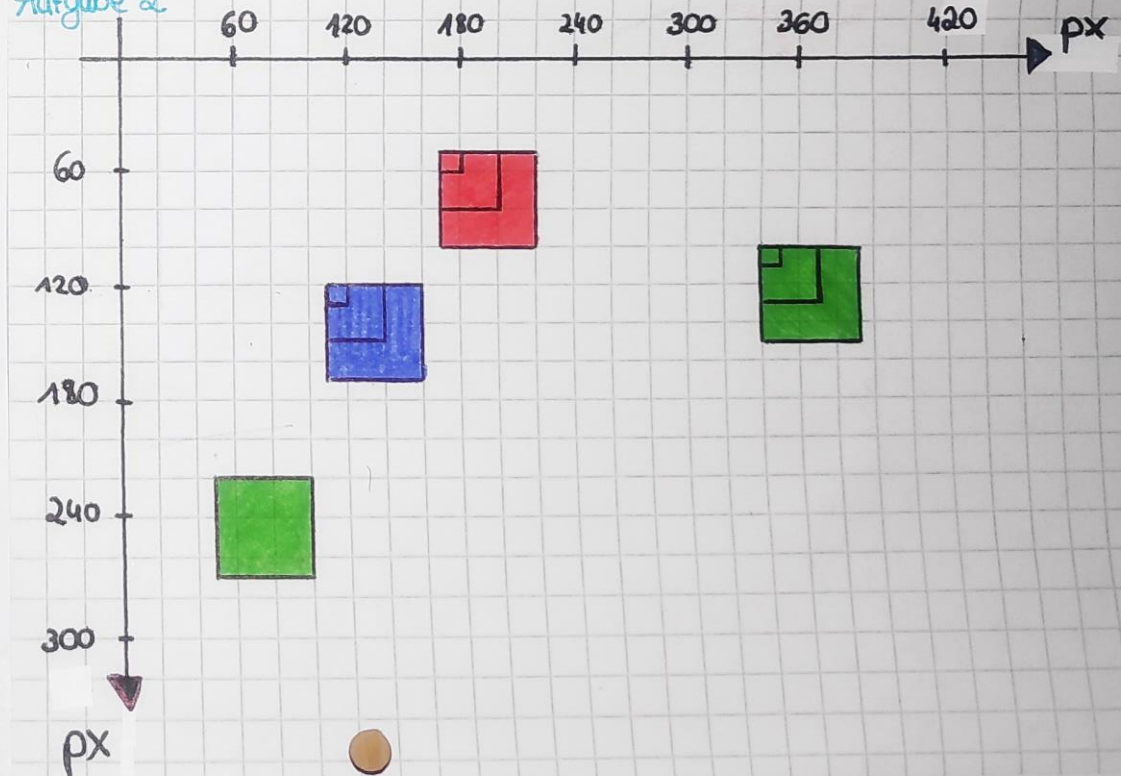
createBox

Zeile Nr.	-color string	-x number	-y number	-size string	div HTMLDivElement
32	#00ff00	50	220	"big"	
35				"big"	
36	#00ff00				.classList + _size
37		50			.backgroundC + _color
38			220		.left + _x & "px"
					.top + _y & "px"

Aufgabe 4

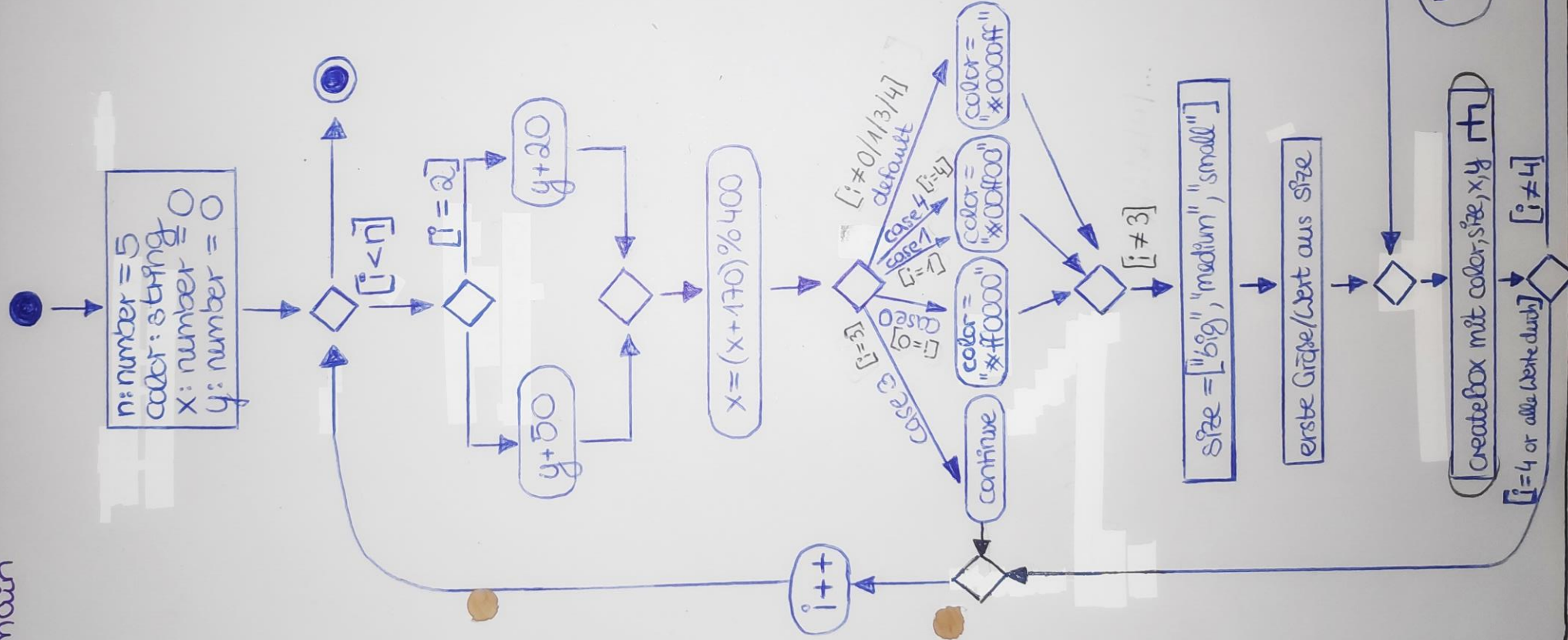
- break beim switch-case nicht aufgeschrieben
- appendChild (div) nicht erstellt
- dachte die for-Schleife rund um "createBox" läuft einmal und bildet alle 3 Vierecke auf einmal

Aufgabe 2



Activitätsdiagramm "Boxes"

main



Create
Box

-color: string
-x: number
-y: number
-size: string

div erstellen
(HTMLDivElement)

div zum body
hinzufigen

-size zur classList
hinzufigen

background-color nach
Wert in -color stylen

left nach -x
+ "px" stylen

top nach -y
+ "px" stylen



nächster Wert
aus size

createBox mit color, size, x, y, n

[i = 4 or alle Werte durch]