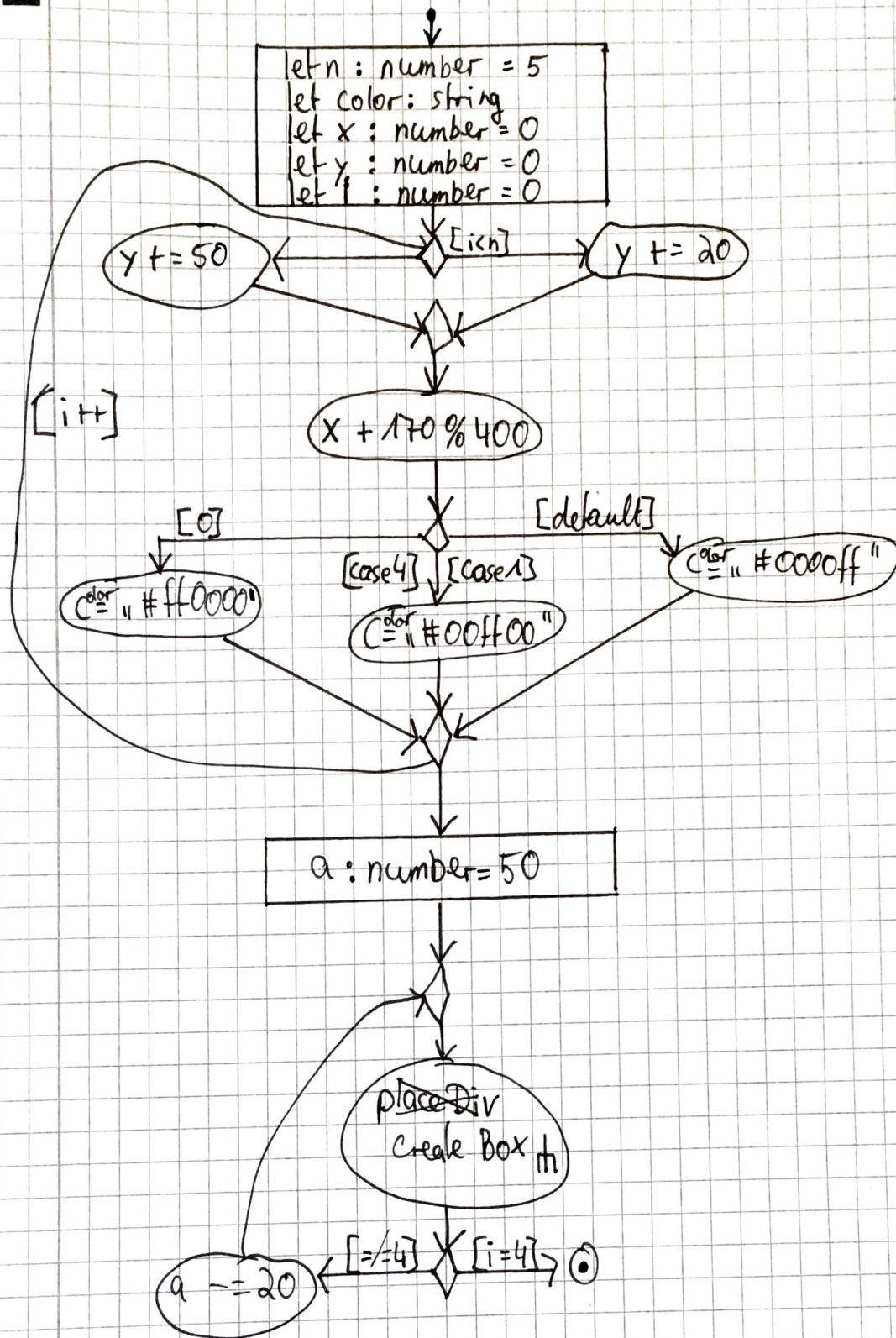


Boxes - Trace table

Zeile	n	color	x	y	i	Kommentar
2	5					
4			0			
5				0		
7					0	
8				50		$i != 2 \rightarrow y = y + 50 = 0 + 50 = 50$
9			170			$x = (x + 170) \% 400$
12		"#ff0000"				$i = 0 \rightarrow \text{break}$
13						break \rightarrow switch wird verlassen
24						for-Schleife beginnt
25						\rightarrow createBox Funktion Aufruf
35						- size: big
36						- color: "#ff0000"
37			170			- x: 170px
38				50		- y: 50px
26						$i != 4 \rightarrow$ Schleife erneut
35						- size: medium
36						- color: "#ff0000"
37			170			
38				50		
26						$i != 4$
35						- size: small
36						- color: "#ff0000"
37			170			- x: 170px
38				50		- y: 50px
26						$i != 4 \rightarrow$ Schleife Ende
7					1	$i++$
8				100		$i != 2 \rightarrow y = y + 50 = 100$
9			340			$x = (170 + 170) \% 400$
14						Case 1 \rightarrow leer \rightarrow nächste Zeile
16		"#00ff00"				Case 4
17						break
24						for Schleife
25						createBox Aufruf
35						- size: big
36						- color: "#00ff00"
37			340			- x: 340px
38				100		- y: 100px
24						createBox Aufruf
35						- size: medium
36						- color: "#00ff00"
37			340			- x: 340px
38				100		- y: 100px
24						createBox Aufruf
35						- size: small
36						- color: "#00ff00"
37			340			- x: 340px
38				100		- y: 100px
7					2	$i++$
8				120		$i == 2 \rightarrow y = y + 20 = 120$
9			110			$x = (340 + 170) \% 400 = 110$
21		"#0000ff"				default, da Case 2 n.a.
24						for-Schleife; createBox
35						- size: big

Zeile	n	color	x	y	i	Kommentar
36						- color: "#0000ff"
37			110			- x: 110px
38				120		- y: 120px
24						for-Schleife; create Box
35						- size: medium
36						- color: "#0000ff"
37			110			- x: 110px
38				120		- y: 120px
24						for-Schleife; create Box
35						- size: small
36						- color: "#0000ff"
37			110			- x: 110px
38				120		- y: 120px
7					3	i++
8				170		$y = y + 50 = 170$
9			280			$x = (110 + 170) / 400 = 280$
18						case 3
19						continue (Schleife überspringen)
7					4	i++
8				220		$y = y + 50 = 220$
9			50			$x = (280 + 170) / 400 = 50$
15						case 4
16		"#00ff00"				for-Schleife; create Box
24						- size: big
35						- color: "#00ff00"
36						- x: 50px
37			50			- y: 220px
38				220		i = 4 → break
26					5	i++, i < n → 5! < 5 → False
7						Schleife zu Ende Programm zu Ende

Boxes - Aktivitätsdiagramm



Boxes - erwartete Ausgabe

