

EIA2 - Trace Table - LO1 Boxes

n = 5
color = string
x = 0
y = 0

Nr.	i	x	y	color	Kommentare
✓ 6	0				$i < n \rightarrow \text{true}$
✓ 7			50		$i = 2 ? \rightarrow \text{false}$ $\hookrightarrow y + 50 = 50$
✓ 8		170			$(0 + 170) i, 400 = 170$
✓ 9				rot	$i = 0 \rightarrow \text{case 0}$
✓ 6	1				$i++ \mid i < n \rightarrow \text{true}$
✓ 7			100		$i = 2 ? \rightarrow \text{false}$ $\hookrightarrow 50 + 50 = 100$
✓ 8		340			$(170 + 170) i, 400 = 340$
✓ 9				grün	$i = 1 \rightarrow \text{case 1}$
✓ 6	2				$i++ \mid i < n \rightarrow \text{true}$
✗ 7			140 120		$i = 2 \rightarrow \text{true}$ $\hookrightarrow 100 + 40$
✓ 8		170			$(340 + 170) i, 400 = 170$
✓ 9				blau	$i = 2 \rightarrow \text{default}$
✓ 6	3				$i++ \mid i < n \rightarrow \text{true}$
✗ 7			150 170		$i = 2 ? \rightarrow \text{false}$ $\hookrightarrow 140 + 50$
✓ 8		280			$(170 + 170) i, 400$
✗ 9				blau continue	$i = 3 \rightarrow \text{case 3}$
✓ 6	4				$i++ \mid i < n \rightarrow \text{true}$
✗ 7			240 220		$i = 2 ? \rightarrow \text{false}$ $\hookrightarrow 150 + 50$
✓ 8		50			$(280 + 170) i, 400$
✓ 9				grün	$i = 4 \rightarrow \text{case 4}$
✓ 6	5				$i++ \mid i < n \rightarrow \text{false}$ $\hookrightarrow \text{for-Schleife}$ endet ✓

Nr	size	createBox	Kommentare
✓ 23	"b+n+s" "big"		
24		createBox()	
25			$i = 4 ? \rightarrow \text{false}$ ✓
23	"b+n+s" "medium"		
24		createBox()	
25			$i = 4 ? \rightarrow \text{false}$ ✓
23	"b+n+s" "small"		
24		createBox()	
25			$i = 4 ? \rightarrow \text{false}$ ✓
23	"b+n+s" "big"		
24		createBox()	
25			$i = 4 ? \rightarrow \text{false}$
23	"b+n+s" "medium"		
24		createBox()	
25			$i = 4 ? \rightarrow \text{true}$ ✓ $\hookrightarrow \text{break}$

Nr	-color	-x	-y	-size	Kommen
31	rot	170	50	"big"	
31	grün	340	100	"medium"	
31	blau	170	140	"small"	
31	blau	280	150	"big"	
31	grün	50	240	"medium"	

Fehler 1:
for (let size of ["1", "2", "3"]
 \hookrightarrow geht durch alle 3 Größen,
nicht nur eine
 \hookrightarrow Box 1 hat "big", "medium",
+ "small"

Fehler 2:
case 3
continue
 \hookrightarrow bei $i = 3$ entsteht
keine Box
 \hookrightarrow for-Schleife wird
nicht ausgeführt

\rightarrow hier werden die
Boxen dann
nacheinander
in allen 3
Größen gebildet