Trace table

→ let n:number = 5;
→ let size of ["big","medium","small"]

MAIN

Fehler

```
let y: number = 0;

for (let i: number = 0; i < n; i++) {
    y += (i == 2) ? 20 : 50;
    x = (x + 170) % 400;
    switch (i) {
```
Bedingung?   Ausdruck 1:   Ausdruck 2
berechnet den Rest einer Division

Zeilen-Nr.	color: string	x: number	y: number	i: number	Kommentar
3	no value				
4		0			
5			0		
7				0	0 < 5? → true
8		+50 → 50			if i==2 → false
9	170				(x+170) % 400
11	#ff000 🟥				case i == 0
Break					
25					create Box
26					if i==4 → false
Break					
7				1	1<5 → true
8		+50 → 100			if i==2 → false
9		170+170=340			
14 → 10	#000ff 🟦				case - empty + default for-Schleife again
7				2	2 < 5 → true
8		+20 → 120			if i==2 → true
9		110			
		"			no case 2: default for - 5 - again
7				3	3 < 5 → true
8		+50 → 170			if i==2 → false
9		280			
13					case 3: continue
24 bzw.25					create Box
26					if i==4 → false
Break					
7				4	4 < 5 → true
8		+50 → 220			if i==2 → false
9		50			
15+16	#00ff00 🟩				case 4
Break					
24 + 25					create Box
7				5	5<5 → false

CREATE BOX

Zeilen-Nr.	- color: string	- x: number	- y: number	- size: string	div: HTMLElement	Kommentar
32	#ff000 🟥	170	50	"big","medium","small"		
33					. createElement('div')	
34					. appendChild	an document.body
35					. add classList	-size / .big, medium, small (css)
36				= div.style.background color		
37 & 38				= style.left "170px"	= style.top "50px"	"px"
32	#0000ff 🟦	680	170	"		
33 - 38	= backgroundcolor	= style.left "680px"	= style.top "170px"	"	. createElement, appendChild, addClassList	an document.body
32	#00ff00 🟩	350	220	"		
33 - 38	= background color	= style.left "350px"	= style.top "220px"	"	. createElement, appendChild, addClassList	an document.body

dadurch dass case 1 leer ist springt der code nicht an den Anfang der for-Schleife sondern rutscht weiter in case 4 → eine grüne Box entsteht
Hier kommt erst die blaue Farbe auf
CONTINUE bewirkt, dass zum Anfang derselben for-Schleife gesprungen wird und nicht zur nächsten

es entsteht nur 1 big Box, da bei Zeile 27 if i==4 ein break eingeleitet wird

→ rot, grün, blau, grün

Ende