namespace Boxes

Nr.	let n :number	let color :string	let x :number	let y :number	let i :number	let size :string[]	Kommentar
2	5						
4			0				
5				0			
7					0		Wenn i < n dann ✓
8				50			
9			170				In erster for Schleife
12		color = "ff000" 🔴					
24						= ["big"]	Funktionsaufruf mit Übergabeparametern
25							↳ i == 4 ? ✗
26						= ["medium"]	Funktionsaufruf
24							i == 4 ? ✗
25						= ["small"]	Funktionsaufruf
26							
24							
25					1		
7							
8				100			
9		= "#00ff00" 🟢	340				
16						= ["big"]	Funktionsaufruf
24						= ["medium"]	Funktionsaufruf
25							
24							
25						= ["small"]	Funktionsaufruf
24							
25							
7					2		
9				120			
21		= "#00ff" 🔵	110				
24						= ["big"]	Funktionsaufruf
25						= ["medium"]	Funktionsaufruf
24						= ["small"]	Funktionsaufruf
25							
7					3		
9				170			
18			280				case 3 → continue
7					4		
8				220			
9			50				
18		= "#00ff00" 🟢					
24						= ["big"]	Funktionsaufruf
26							i == 4 ? JA
7					5	ENDE	break; JA

createBox

Nr.	color :string	x :number	y :number	size :string	let div :HTMLdivElement	Kommentar
33	= #ff000	= 170	= 50	= "big"		Übergabeparameter Werte
34					= document.createElement('div')	div bekommt CSS Wert
35-39						
33	= #ff000	= 170	= 50	= "medium"		div erstellt mit CSS Wert
34-39						
33	= #ff000	= 170	= 50	= "small"		div erstellt mit CSS Wert
34-39						
33	= #00ff00	= 340	= 100	= "big"		div erstellt mit CSS Wert
34-39						
33	= #00ff00	= 340	= 100	= "medium"		div erstellt "
34-39						
33	= #00ff00	= 340	= 100	= "small"		div erstellt "
34-39						
33	= #00ff	= 110	= 120	= "big"		div erstellt "
34-39						
33	= #00ff	= 110	= 120	= "medium"		div erstellt "
34-39						
33	= #00ff	= 110	= 120	= "small"		div erstellt "
34-39						
33	= #00ff00	= 50	= 220	= big		div erstellt "
34-39						
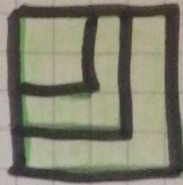
```
div {
      border: thick solid black
      position: absolute
      }
```

3) Code läuft mit window.addEventListener ("load", function())
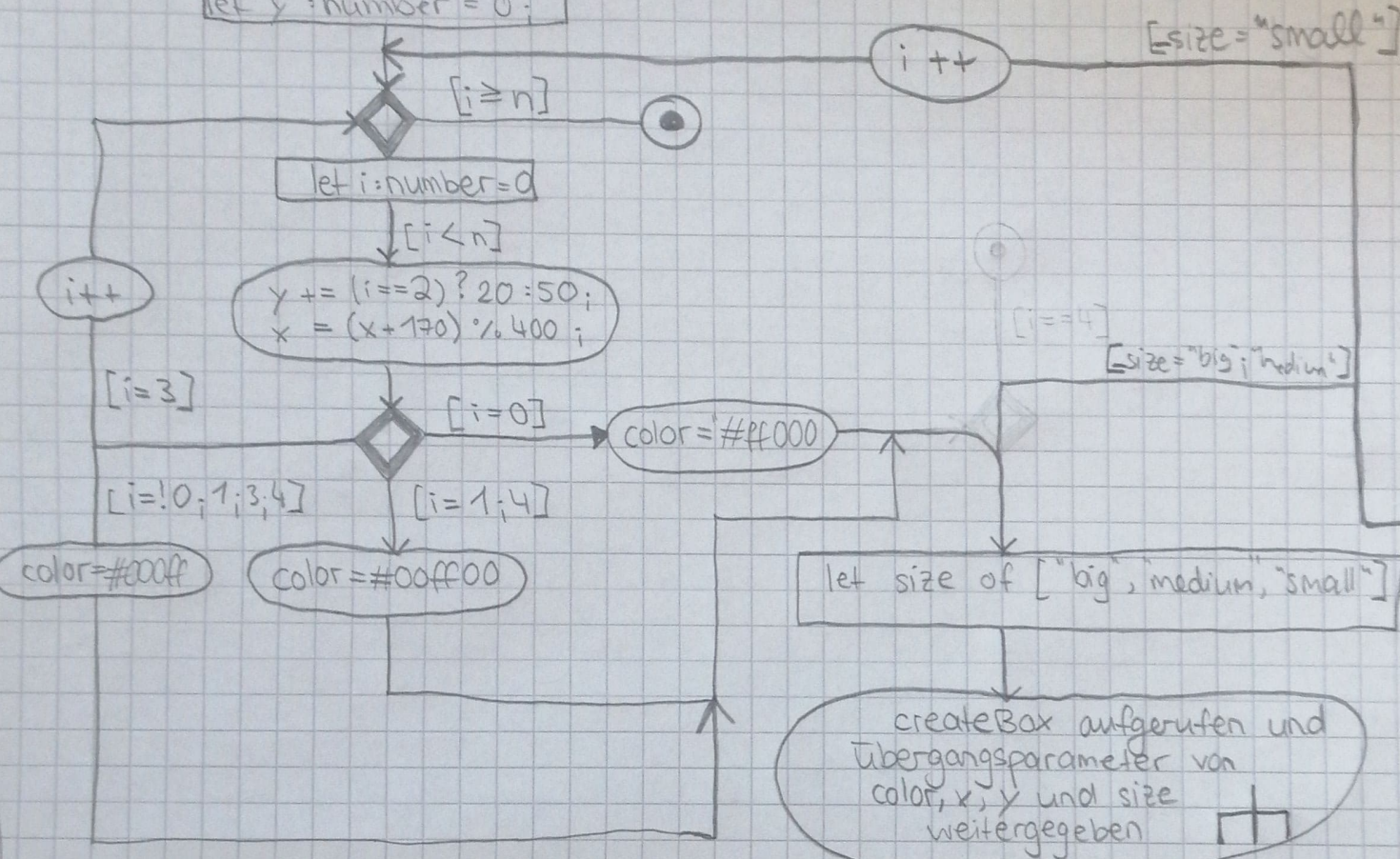   → Ergebnis stimmt mit Aufg. 1+2 überein

4) keine Abweichungen

5)

MAIN

```
namespace Boxes;
let n : number = 5 ;
let color : string ;
let x : number = 0 ;
let y : number = 0 ;
```

i ++

[size = "small"]

[i ≥ n]

let i : number = 0

[i < n]

```
y += (i==2) ? 20 : 50 ;
x = (x+170) % 400 ;
```

i++

[i=3]

[i=0]

color = "#ff000"

[i==4]

[size = "big ; medium"]

[i=!0;1;3;4]

[i=1;4]

color=#000ff

color = #00ff00

let size of ["big", "medium", "small"]

createBox aufgerufen und Übergangsparameter von color, x, y und size weitergegeben

CreateBox

```
_color : string
_x    : number
_y    : number
_size : string
```

let div : HTMLdivElement = document.createElement("div")

div Element wird an body angehängt

```
div Element wird mit jeweiligen CSS Werten gefüllt : _size
                                          _color
                                          _x
                                          _y
```

[i==4]