

Aktivitätsdiagramm

Nico Herrmann

```

h: number = 5
c: string
x: number = 0
y: number = 0
    
```

```

i: number = 0
    
```

false

[i < 5]

true

```

y += 20
    
```

[i ≠ 2]

```

y += 30
    
```

```

(x += 170) % 400
    
```

case 0

rot

case 1

grün

case 2

gelb

case 3

blau

```

a = 50
    
```

false

[a > 0]

true

place

placeDiv

false

true

[i ≠ 4]

```

a = 20
    
```

© Berlitz

placeDiv

```

_color: string
_x: number
_y: number
_width: number
_height: number
    
```

div: HTMLDivElement erzeugt

div als child von body

let s

bearbeitet CSS
Style

Anpassung der Werte

Zeile	n:number	c:string	x:num	y:num	t:i:num	l:a:number	Kommentar
2	5						
3							
4			0				
5				0			
7					0		[0<5] - true
8				50			0 != 2 [+50]
9			170				
10							switch (0) - case 0
12		#ff0000					
23					50		[50>0] - true
24							placeDiv

placeDiv

Zeile	_color	_x	_y	_width	_height	s (div.style)	Kommentar
31	#ff0000	170	50	50	50		Parameter
32							div:HTMLDivElement erstellt
33							div als child von body
35							s = CSS Style deklariert
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#ff0000	backgroundColor
39						50px	width
40						50px	height
41						170px	left
42						50px	top

Zeile	n:number	c:string	x:num	y:num	t:i:num	l:a:number	Kommentar
25							0 != 4 - false
23					30		[30>0] - true
24							placeDiv

placeDiv

Zeile	_color	_x	_y	_width	_height	s (div.style)	Kommentar
31	#ff0000	170	50	30	30		Parameter
32							div:HTMLDivElement erstellt
33							div als child von body
35							s = CSS Style deklariert
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#ff0000	backgroundColor
39						30px	width
40						30px	height
41						170px	left
42						50px	top

Zeile	n:number	c:string	x:num	y:num	t:i:num	l:a:number	Kommentar
25							0 != 4 - false
23					10		[10>0] - true
24							placeDiv

placeDiv

Zeile	_color	_x	_y	_width	_height	s (div.style)	Kommentar
31	#ff0000	170	50	10	10		Parameter
32							div:HTMLDivElement erstellt
33							div als child von body
35							s = CSS Style deklariert
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#ff0000	backgroundColor
39						10px	width
40						10px	height
41						170px	left
42						50px	top

Zeile	n:number	c:string	x:num	y:num	t:i:num	l:a:number	Kommentar
25							0 != 4 - false
23							-10 [-10>0] - false
7						1	[1<5] - true
8						100	1 != 2 [+50]
9				340			
10							switch (1) - case 1
12		#00ff00					
23							50 [50>0] - true
24							placeDiv

placeDiv

Zeile	_color	_x	_y	_width	_height	s (div.style)	Kommentar
31	#00ff00	340	100	50	50		Parameter
32							div:HTMLDivElement erstellt
33							div als child von body
35							s = CSS Style deklariert
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#00ff00	backgroundColor
39						50px	width
40						50px	height
41						340px	left
42						100px	top

Zeile	n:number	c:string	x:num	y:num	t:i:num	l:a:number	Kommentar
25							1 != 4 - false
23							30 [30>0] - true
24							placeDiv

placeDiv

Zeile	_color	_x	_y	_width	_height	s (div.style)	Kommentar
31	#00ff00		340	100	30	30	Parameter
32							div:HTMLDivElement erstellt
33							div als child von body
35							s = CSS Style deklariert
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#00ff00	backgroundColor
39						30px	width
40						30px	height
41						340px	left
42						100px	top

Zeile	n:number	c:string	x:number	y:number	t:number	a:number	Kommentar
25							1 != 4 - false
23						10	[10>0] - true
24							placeDiv

placeDiv

Zeile	_color	_x	_y	_width	_height	s (div.style)	Kommentar
31	#00ff00		340	100	10	10	Parameter
32							div:HTMLDivElement erstellt
33							div als child von body
35							s = CSS Style deklariert
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#00ff00	backgroundColor
39						10px	width
40						10px	height
41						340px	left
42						100px	top

Zeile	n:number	c:string	x:number	y:number	t:number	a:number	Kommentar
25							1 != 4 - false
23						-10	[-10>0] - false
7						2	[2<5] - true
8						120	2 = 2 [+20]
9				110			
10							switch (2) - default
12		#0000ff					
23						50	[50>0] - true
24							placeDiv

placeDiv

Zeile	_color	_x	_y	_width	_height	s (div.style)	Kommentar
31	#0000ff	110	120	50	50		Parameter
32							div:HTMLDivElement erstellt
33							div als child von body
35							s = CSS Style deklariert
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#0000ff	backgroundColor
39						50px	width
40						50px	height
41						110px	left
42						120px	top

Zeile	n:number	c:string	x:number	y:number	t:number	a:number	Kommentar
25							2 != 4 - false
23						30	[30>0] - true
24							placeDiv

placeDiv

Zeile	_color	_x	_y	_width	_height	s (div.style)	Kommentar
31	#0000ff	110	120	30	30		Parameter
32							div:HTMLDivElement erstellt
33							div als child von body
35							s = CSS Style deklariert
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#0000ff	backgroundColor
39						30px	width
40						30px	height
41						110px	left
42						120px	top

Zeile	n:number	c:string	x:number	y:number	t:number	a:number	Kommentar
25							2 != 4 - false
23						10	[10>0] - true
24							placeDiv

placeDiv

Zeile	_color	_x	_y	_width	_height	s (div.style)	Kommentar
31	#0000ff	110	120	10	10		Parameter
32							div:HTMLDivElement erstellt
33							div als child von body
35							s = CSS Style deklariert
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#0000ff	backgroundColor
39						10px	width
40						10px	height
41						110px	left
42						120px	top

Zeile	n:number	c:string	x:num	y:num	t:i:num	l:a:number	Kommentar
25							2 != 4 - false
23							-10 [-10>0] - false
7						3	[3<5] - true
8				170			3 != 2 [+50]
9			280				
10							switch (3) - case 3
19							continue
7						4	[4<5] - true
8				220			4 != 2 [+50]
9			50				
10							switch (4) - case 4
16		#00ff00					
23							50 [50>0] - true
24							placeDiv

placeDiv

Zeile	_color	_x	_y	_width	_height	s (div.style)	Kommentar
31	#00ff00		50	220	50	50	Parameter
32							div:HTMLDivElement erstellt
33							div als child von body
35							s = CSS Style deklariert
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#0000ff	backgroundColor
39						50px	width
40						50px	height
41						50px	left
42						220px	top

Zeile	n:number	c:string	x:num	y:num	t:i:num	l:a:number	Kommentar
25							4 = 4 - true
26							break
7						5	5=5 - false

Zeile	i:number	result:string	Kommentar
2			nums[2,6,5]
3	0		Schleife startet, da [0<3]
4		"muhu"	createCall("m",2)
5			console: "muhu"
3	1		Schleife fährt fort, da [1<3]
4		"muuuuuuhu"	createCall("m",6)
5			console: "muuuuuuhu"
3	2		Schleife fährt fort, da [2<3]
4		"muuuuuu"	createCall("m",5)
5			console: "muuuuuu"

createCall

Zeile	start:string	length:number	Kommentar	k:number
8	"m"		2 Parameter	
9			Schleife startet, da [2>0]	2
10			false	
12	"mu"			
9			Schleife fährt fort, da [1>0]	1
10			true	
11	"muh"			
12	"muhu"			
9			Schleife stopt, da [0=0]	0
14			return start	
8	"m"		6 Parameter	
9			Schleife startet, da [6>0]	6
10			false	
12	"mu"			
9			Schleife fährt fort, da [5>0]	5
10			false	
12	"muu"			
9			Schleife fährt fort, da [4>0]	4
10			false	
12	"muuu"			
9			Schleife fährt fort, da [3>0]	3
10			true	
11	"muuuu"			
12	"muuuuhu"			
9			Schleife fährt fort, da [2>0]	2
10			false	
12	"muuuuhuu"			
9			Schleife fährt fort, da [1>0]	1
10			true	
11	"muuuuhuuu"			
12	"muuuuhuuuu"			
9			Schleife stopt, da [0=0]	0

14

```
return start
```

Zeile	start:string	length:number	Kommentar	k:number
8	"m"	5	Parameter	
9			Schleife startet, da [5>0]	5
10			false	
12	"mu"			
9			Schleife fährt fort, da [4>0]	4
10			false	
12	"muu"			
9			Schleife fährt fort, da [3>0]	3
10			false	
12	"muuu"			
9			Schleife fährt fort, da [2>0]	2
10			false	
12	"muuuu"			
9			Schleife fährt fort, da [1>0]	1
10			true	
11	"muuuuh"			
12	"muuuuhu"			
9			Schleife stopt, da [0=0]	0
14			return start	

erwartetes Ergebnis:

"muhu"

"muuhuhu"

"muuuuhu"