

Tracetabale „Cows“

Zeile	i	result	start	length	k	Kommentar
3	0					0<3
4			Übergabeparameter	Übergabeparameter		
8			„m“		2	create Call („m“,2)
9					2	2>0
10						2!=1 II 2/2=1 => 2!=1 => nicht erfüllt
12			„mu“			+= => „u“ wird hinzugefügt
9						zurück zu Schleifenkopf
10						1=1 II 1=1 -> wahr
11			„muh“			+= => „h“ wird hinzugefügt
12			„muhu“			
14						start wird zurückgeliefert
4		„muhu“				
5						wird ausgegeben
3	1					1<3
8			„m“		6	create Call („m“,6)
9					6	6>0
10						6!=1 II 6/2=3 => 6!=3 => nicht erfüllt
12			„mu“			+= => „u“ wird hinzugefügt
9					5	5>0
10					5	5!=1 II 5!=3 => nicht erfüllt
12			„muu“			+= => „u“ wird hinzugefügt
9					4	4>0
10					4	4!=1 II 4!=3 => nicht erfüllt
12			„muuu“			+= => „u“ wird hinzugefügt
9					3	3>0
10						3!=1 II 3=3 => erfüllt
11			„muuuh“			+= => „h“ wird hinzugefügt
12			„muuuhu“			
9					2	2>0
10						2!=1 II 2!=3 => nicht erfüllt
12			„muuuhuu“			+= => „u“ wird hinzugefügt
9					1	1>0
10						1=1
11			„muuuhuu“			+= => „h“ wird hinzugefügt
12			„muuuhuuu“			+= => „u“ wird hinzugefügt
9					0	k>0 false
14						start wird zurückgeliefert
4		„muuuhuuu“				
5						wird ausgegeben
3	2					2<3
8			„m“		5	create Call („m“,5)
9					5	5>0
10						5!=1 II 5!=2.5 => nicht erfüllt
12			„mu“			+= => „u“ wird hinzugefügt

Zeile	i	result	start	length	k	Kommentar
9					4	$4 > 0$
10						$4 != 1 \text{ II } 4 != 2.5 \Rightarrow \text{nicht erfüllt}$
12		„muu“				$+ = \Rightarrow „u“ \text{ wird hinzugefügt}$
9					3	$3 > 0$
10						$3 != 1 \text{ II } 3 != 2.5 \Rightarrow \text{nicht erfüllt}$
12		„muuu“				$+ = \Rightarrow „u“ \text{ wird hinzugefügt}$
9					2	$2 > 0$
10						$2 != 1 \text{ II } 2 != 2.5 \Rightarrow \text{nicht erfüllt}$
12		„muuuu“				$+ = \Rightarrow „u“ \text{ wird hinzugefügt}$
9					1	$1 > 0$
10						$1 = 1 \rightarrow \text{wahr}$
11		„muuuuh“				$+ = \Rightarrow „h“ \text{ wird hinzugefügt}$
12		„muuuuhu“				$+ = \Rightarrow „u“ \text{ wird hinzugefügt}$
14						start wird zurückgeliefert
4		„muuuuhu“				
5						wird ausgegeben
3	3					$3 < 3 \text{ false}$

Tractable Boxes:

Zeile	n: number	c: string	x: number	y: number	i: number	a: number	Kommentar
2							Variable deklarierer + initialisieren
3	5						Variable deklarierer
4			0				Variable deklarierer + initialisieren
5				0			Variable deklarierer + initialisieren
Hauptprogramm:							
7					0		for - Schleife beginnt: 0<5 true
8				50			i != 2 => +50 dh. y wird verändert
9			170				x wird verändert
10							switch case startet
11							case 0 => true
12	#ff0000						
23						50	for - Schleife beginnt: 50 > 0 true
24							Aufruf Funktion placeDiv
PlaceDiv:							
	color: string	x: number	y: number	width: number	height: number	s:div.syle	Kommentar
31	#ff0000	170	50	50	50		Parameter werden übergeben
32							div als HTML Element erzeugen
33							div zu Body hinzufügen
35							div Element Styles hinzufügen:
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#ff0000	backgroundColor strin c
39						50px	width number: a
40						50px	height number: a
41						170px	left number: x
42						50px	top number: y
Hauptprogramm:							
25							i==4 false
23						30	a - 20
24							Aufruf Funktion placeDiv
PlaceDiv:							
	color: string	x: number	y: number	width: number	height: number	s:div.syle	
31	#ff0000	170	50	30	30		Parameter werden übergeben
32							div als HTML Element erzeugen
33							div zu Body hinzufügen
35							div Element Styles hinzufügen:
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#ff0000	backgroundColor strin c
39						30px	width number: a
40						30px	height number: a
41						170px	left number: x
42						50px	top number: y
Hauptprogramm:							
25							i==4 false
23						10	a - 20
24							Aufruf Funktion placeDiv
PlaceDiv:							
	color: string	x: number	y: number	width: number	height: number	s:div.syle	
31	#ff0000	170	50	10	10		Parameter werden übergeben
32							div als HTML Element erzeugen
33							div zu Body hinzufügen

Zeile	n: number	c: string	x: number	y: number	i: number	a: number	Kommentar
35							div Element Styles hinzufügen:
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#ff0000	backgroundColor strin c
39						10px	width number: a
40						10px	height number: a
41						170px	left number: x
42						50px	top number: y
Hauptprogramm:							
25							i==4 false
23						-10	a - 20 => -10 > 0 => false
7					1		i + 1 = 1<5 => true
8				100			i != 2 => +50 dh y wird verändert
9			340				x wird verändert
10							switch case startet
15							case 4 => true & case 1 leer
16	#00ff00						
23						50	for - Schleife beginnt: 50 > 0 true
24							Aufruf Funktion placeDiv
PlaceDiv:							
	color: string	x: number	y: number	width: number	height: number	s:div.sytle	
31	#00ff00	340	100	50	50		Parameter werden übergeben
32							div als HTML Element erzeugen
33							div zu Body hinzufügen
35							div Element Styles hinzufügen:
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#00ff00	backgroundColor strin c
39						50px	width number: a
40						50px	height number: a
41						340px	left number: x
42						100px	top number: y
Hauptprogramm:							
25							i==4 false
23						30	a -20
24							Aufruf Funktion placeDiv
PlaceDiv:							
	color: string	x: number	y: number	width: number	height: number	s:div.sytle	
31	#00ff00	340	100	30	30		Parameter werden übergeben
32							div als HTML Element erzeugen
33							div zu Body hinzufügen
35							div Element Styles hinzufügen:
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#00ff00	backgroundColor strin c
39						30px	width number: a
40						30px	height number: a
41						340px	left number: x
42						100px	top number: y
Hauptprogramm:							
25							i==4 false
23						10	a-20
24							Aufruf Funktion placeDiv
PlaceDiv:							

Zeile	n: number	c: string	x: number	y: number	width: number	i: number	a: number	Kommentar
	color: string	x: number	y: number				s:div.sytle	
31	#00ff00	340	100	10	10	10		Parameter werden übergeben
32								div als HTML Element erzeugen
33								div zu Body hinzufügen
35								div Element Styles hinzufügen:
36							thin solid black	border
37							absolute	position
38							#00ff00	backgroundColor strin c
39							10px	width number: a
40							10px	height number: a
41							340px	left number: x
42							100px	top number: y
Hauptprogramm:								
25								i==4 false
23							-10	a - 20 => -10 > 0 => false
7						2		i + 1 = 2<5 => true
8				120				i == 2 => +20 dh y wird verändert
9			110					x wird verändert
20								default => kein case 2
21	#0000ff							
23							50	for - Schleife beginnt: 50 > 0 true
24								Aufruf Funktion placeDiv
PlaceDiv:								
	color: string	x: number	y: number	width: number	height: number		s:div.sytle	
31	#0000ff	110	120	50	50			Parameter werden übergeben
32								div als HTML Element erzeugen
33								div zu Body hinzufügen
35								div Element Styles hinzufügen:
36							thin solid black	border
37							absolute	position
38							#00ff00	backgroundColor strin c
39							50px	width number: a
40							50px	height number: a
41							110px	left number: x
42							120px	top number: y
Hauptprogramm:								
25								i==4 false
23							30	a - 20
24								Aufruf Funktion placeDiv
PlaceDiv:								
	color: string	x: number	y: number	width: number	height: number		s:div.sytle	
31	#0000ff	110	120	30	30			Parameter werden übergeben
32								div als HTML Element erzeugen
33								div zu Body hinzufügen
35								div Element Styles hinzufügen:
36							thin solid black	border
37							absolute	position
38							#00ff00	backgroundColor strin c
39							30px	width number: a
40							30px	height number: a
41							110px	left number: x
42							120px	top number: y

Zeile	n: number	c: string	x: number	y: number	i: number	a: number	Kommentar
Hauptprogramm:							
25							i==4 false
23						10	a - 20
24							Aufruf Funktion placeDiv
PlaceDiv:							
	color: string	x: number	y: number	width: number	height: number	s:div.syle	
31	#0000ff	110	120	10	10		Parameter werden übergeben
32							div als HTML Element erzeugen
33							div zu Body hinzufügen
35							div Element Styles hinzufügen:
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#00ff00	backgroundColor strin c
39						10px	width number: a
40						10px	height number: a
41						110px	left number: x
42						120px	top number: y
Hauptprogramm:							
25							i==4 false
23						-10	a - 20 => -10 > 0 => false
7					3		i + 1 = 3 < 5 => true
8				170			i != 2 => +50 dh y wird verändert
9			280				x wird verändert
10							switch case startet
18							case 3 => true
19							continue => Schleifendurchlauf wird übersprungen
7					4		i + 1 = 4 < 5 => true
8				220			i != 2 => +50 dh y wird verändert
9			50				x wird verändert
10							switch case startet
15							case 4 => true
16	#00ff00						
23						50	for - Schleife beginnt: 50 > 0 true
24							Aufruf Funktion placeDiv
PlaceDiv:							
	color: string	x: number	y: number	width: number	height: number	s:div.syle	
31	#00ff00	50	220	50	50		Parameter werden übergeben
32							div als HTML Element erzeugen
33							div zu Body hinzufügen
35							div Element Styles hinzufügen:
36						thin solid black	border
37						absolute	position
38						#00ff00	backgroundColor strin c
39						50px	width number: a
40						50px	height number: a
41						50px	left number: x
42						220px	top number: y
Hauptprogramm:							
25							i==4 true
26							break
7					5		i + 1 = 5 < 5 => false
Programm Ende!							





