

Boxes

namespace Boxes

let n: number = 5

main

Nr.	size: string	color: string	x: number	y: number	i: number	Kommentar
2						
3						Variable color: string wird deklariert
4				0		
5					0	
6						0 for-Schleife, i<n,i++
7					50	Abfrage, wenn i==2, dann wird 20 genommen, wenn false dann 50 -> bestimmt Werte für y
8			170			x=170, berechnet Rest
9						0 switch(i)
10						
11		"#ff0000"				rot
12						break
22	"big"					createBox wird aufgerufen
23						if (i==4) -> break
22	"medium"					createBox wird aufgerufen
23						
23	"small"					createBox wird aufgerufen
6					1	
7				100		50+50 = 100
8						
9			340			
15		"#00ff00"			1	grün
16						break
22	"big"					createBox wird aufgerufen
23						if (i==4) -> break
24						
22	"medium"					createBox
23						
22	"small"					createBox
6					2	
7				120		2==2, deshalb y += 20
8						
9			110			
19					2	case 2 existiert nicht, deshalb default
20		"#0000ff"				blau
22	"big"					createBox
23						if (i==4)
24						
22	"medium"					createBox
23						
22	"small"					createBox
6					3	
7				170		120 + 50
8						
9			280			
6					3	
7					4	
8				220		170+50
9						
15		"#00ff00"			4	grün
16						break
22	"big"					createBox
23						if(i==4)
24						break
25						
6					5	false

createBox

Nr.	color: string	x: number	y: number	size: string	Kommentar
29					div Element wird erstellt
30					div Element wird an body vom HTML-Dokument angehängt
31				"big"	div Element bekommt die Klasse .big d.h. width = 50px und height=50px
32	"#ff0000"				div bekommt Hintergrundfarbe rot
33		170			div Element bekommt Abstand(left) von 170px
34			50		div Element bekommt Abstand(top) von 50px
29					div Element wird erstellt
30					div Element wird an body vom HTML Dokument angehängt
31				"medium"	div Element bekommt die Klasse .medium d.h. width=30px und height=30px
32	"#ff0000"				div bekommt die Hintergrundfarbe rot
33		170			div Element bekommt Abstand(left) von 170px
34			50		div Element bekommt Abstand(top) von 50px
29					div Element wird erstellt
30					div Element wird an body vom HTML Dokument angehängt
31				"small"	div Element bekommt die Klasse .small d.h. width=10px und height=10px
32	"#ff0000"				div bekommt die Hintergrundfarbe rot
33		170			div Element bekommt Abstand(left) von 170px
34			50		div Element bekommt Abstand(top) von 50px
29					div Element wird erstellt
30					div Element wird an body vom HTML Dokument angehängt
31				"big"	div Element bekommt die Klasse .big
32	"#00ff00"				div bekommt die Hintergrundfarbe grün
33		340			div Element bekommt Abstand(left) von 340px
34			100		div Element bekommt Abstand(top) von 100px
29					div Element wird erstellt
30					div Element wird an body vom HTML Dokument angehängt
31				"medium"	div Element bekommt die Klasse .medium
32	"#00ff00"				div bekommt die Hintergrundfarbe grün
33		340			div Element bekommt Abstand(left) von 340px
34			100		div Element bekommt Abstand(top) von 100px
29					div Element wird erstellt
30					div Element wird an body vom HTML Dokument angehängt
31				"small"	div Element bekommt die Klasse .small
32	"#00ff00"				div bekommt die Hintergrundfarbe grün
33		340			div Element bekommt Abstand(left) von 340px
34			100		div Element bekommt Abstand(top) von 100px
29					div Element wird erstellt
30					div Element wird an body angehängt
31				"big"	div Element bekommt die Klasse .big
32	"#0000ff"				div bekommt die Hintergrundfarbe blau
33		110			div Element bekommt Abstand(left) von 110px
34			120		div Element bekommt Abstand(top) von 120px
29					div Element wird erstellt
30					div Element wird an body angehängt
31				"medium"	div Element bekommt die Klasse .Medium
32	"#0000ff"				div bekommt die Hintergrundfarbe blau
33		110			div bekommt Abstand(left) von 110px
34			120		div bekommt Abstand(top) von 120px
29					div Element wird erstellt
30					div Element wird an body angehängt
31				"small"	div Element bekommt die Klasse .small
32	"#0000ff"				div Element bekommt die Hintergrundfarbe blau
33		110			div bekommt den Abstand von 110px
34			120		div bekommt Abstand von 120px
29					div Element wird erstellt
30					div Element wird an body angehängt
31				"big"	div Element bekommt die Klasse .big
32	"#00ff00"				div Element bekommt die Hintergrundfarbe grün
33		50			div bekommt Abstand von 50px
34			220		div bekommt Abstand von 220px

Aufgabe 2. grafische Darstellung der Ausgabe





