

## Aufgabe 1.1

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	result=string
2	nums=[2,6,5]		
3	Schleife beginnt 0<3	0	
4	Aufruf von Funktion CreateCall		

Funktion:

Zeile	Kommentar	start=string	length=number	k=number
8	Parameter definieren	m	2	
9	Schleife 2>0			2
10	Bedingung ist nicht erfüllt (false)			
12		mu		
13	Schleifenrumpf ist beendet			
9	K decr. 1>0			
10	Erfüllt (true)			1
11		muh		
12		muhu		
9	K decr.0>0, zurück zum Hauptprogramm			0

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	result=string
5	Console „muhu“		
3	Schleife beginnt 1<3	1	
4	Aufruf von Funktion CreateCall		

Funktion:

Zeile	Kommentar	start=string	length=number	k=number
8	Parameter definieren	m	6	
9	Schleife 6>0			6
10	Bedingung ist nicht erfüllt (false)			
12		mu		
9	K decr. 5>0			5
10	false			
12		muu		

9	K decr.4>0			4
10	false			
12		muuu		
9	K decr. 3>0			3
10	true			
11		muuuu		
12		muuuuu		
9	K decr. 2>0			2
10	false			
12		muuuuuu		
9	K decr. 1>0			1
10	true			
11		muuuuuu		
12		muuuuuuu		
9	K decr. 0>0, zurück zum Hauptprogramm			0

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	result=string
5	Console „muuuuuuu“		
3	Schleife beginnt 2<3	2	
4	Aufruf von Funktion CreateCall		

Funktion:

Zeile	Kommentar	start=string	length=number	k=number
8	Parameter definieren	m	5	
9	K decr. 5>0			5
10	false			
12		mu		
9	K decr.4>0			4
10	false			
12		muu		
9	K decr. 3>0			3
10	false			
12		muuu		
9	K decr. 2>0			2
10	false			
12		muuuu		
9	K decr. 1>0			1
10	true			

11		muuuuh		
12		muuuuhu		
9	K decr. 0>0, zurück zum Hauptprogramm			0

Hauptprogramm:

<b>Zeile</b>	<b>Kommentar</b>	<b>i=number</b>	<b>result=string</b>
5	Console „muuuuhu“		

## Aufgabe 1.2

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
2	Variable n=5					
3	Variable c=string					
4	Variable x=0					
5	Variable y=0					
7	Start der Schleife 0<5					
8	Y=0==2 false					50(false)
9	X=0 0+170=170 170/400=Rest170				170	
10	Swith(0)					
11	Aufruf case 0					
12	Farbe(c) wird geändert in rot			#ff0000		
13	Abbruch					
23	Schleife startet 50>0 true		50			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#ff0000	170	50	50	50
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#ff0000				
39	Breite der Box				50	
40	Höhe der Box					50

41	Abstand nach links		170			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			50		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	0==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife beginnt a-20=30, 30>0		30			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#ff0000	170	50	30	30
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#ff0000				
39	Breite der Box				30	
40	Höhe der Box					30
41	Abstand nach links		170			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			50		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	0==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife beginnt a-20=10, 10>0		10			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#ff0000	170	50	10	10
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#ff0000				
39	Breite der Box				10	
40	Höhe der Box					10
41	Abstand nach links		170			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			50		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	0==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife endet a-20=-10, -10>0					
7	Start der Schleife 1<5	1				
8	Y=1==2 false					50(false)
9	X=170				340	

	170+170=170 340/400=Rest340					
10	Swith(1)					
14	Aufruf case 1					
16	Farbe(c) wird geändert in grün			#00ff00		
23	Schleife startet 50>0 true					
24	Aufruf der Funktion placeDiv					
23	Schleife startet 50>0 true		50			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

<b>Zeile</b>	<b>Kommentar</b>	<b>color= string</b>	<b>x=number</b>	<b>y= number</b>	<b>width= number</b>	<b>height= number</b>
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#00ff00	340	50	50	50
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#ff0000				
39	Breite der Box				50	
40	Höhe der Box					50
41	Abstand nach links		340			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			50		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	1==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife beginnt a-20=30, 30>0		30			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#00ff00	340	50	30	30
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#00ff00				
39	Breite der Box				30	
40	Höhe der Box					30
41	Abstand nach links		340			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			50		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	1==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife beginnt a-20=10, 10>0		10			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					



Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#00ff00	340	50	10	10
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#ff0000				
39	Breite der Box				10	
40	Höhe der Box					10
41	Abstand nach links		340			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			50		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	1==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife endet a-20=-10, -10>0					
7	Start der Schleife 2<5	2				
8	Y=2==2 true					20(true)
9	X=340 340+170=510 510/400=Rest110				110	
10	Swith(2)					
14	Aufruf case 3, da es case 2 nicht gibt (Standartfarbe)					
16	Farbe(c) wird geändert in blau			#0000ff		
23	Schleife startet					

	50>0 true					
24	Aufruf der Funktion placeDiv					
23	Schleife startet 50>0 true		50			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#0000ff	110	20	50	50
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#0000ff				
39	Breite der Box				50	
40	Höhe der Box					50
41	Abstand nach links		110			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			20		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	2==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife beginnt a-20=30, 30>0		30			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#0000ff	110	20	30	30
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#0000ff				
39	Breite der Box				30	
40	Höhe der Box					30
41	Abstand nach links		110			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			20		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	2==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife beginnt a-20=10, 10>0		10			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#0000ff	110	20	10	10
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter					

	div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#0000ff				
39	Breite der Box				10	
40	Höhe der Box					10
41	Abstand nach links		110			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			20		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	2==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife endet a-20=-10, -10>0					
7	Start der Schleife 3<5	3				
8	Y=3==2 false					50(false)
9	X=110 110+170=280 280/400=Rest280				280	
10	Swith(3)					
18	Aufruf case 3, Schleife beginnt von vorn					
16	Farbe(c) wird geändert in grün			#00ff00		
23	Schleife startet 50>0 true					
24	Aufruf der Funktion placeDiv					
23	Schleife startet 50>0 true		50			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#00ff00	280	50	50	50
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#00ff00				
39	Breite der Box				50	
40	Höhe der Box					50
41	Abstand nach links		280			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			50		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	3==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife beginnt a-20=30, 30>0		30			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#00ff00	280	50	30	30
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter					

	div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#00ff00				
39	Breite der Box				30	
40	Höhe der Box					30
41	Abstand nach links		280			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			50		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	3==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife beginnt a-20=10, 10>0		10			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#00ff00	280	50	10	10
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#00ff00				
39	Breite der Box				10	
40	Höhe der Box					10

41	Abstand nach links		280			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			50		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	3==4 false, kein Abbruch					
23	Schleife endet a-20=-10, -10>0					
7	Start der Schleife 4<5	4				
8	Y=4==2 false					50(false)
9	X=280 280+170=450 450/400=Rest50				50	
10	Swith(4)					
18	Aufruf case 4					
16	Farbe(c) wird geändert in grün			#00ff00		
23	Schleife startet 50>0 true					
24	Aufruf der Funktion placeDiv					
23	Schleife startet 50>0 true		50			
24	Aufruf der Funktion placeDiv					

Funktion:

Zeile	Kommentar	color=string	x=number	y=number	width=number	height=number
31	Parametrisierte Funktion, Parameter werden definiert	#00ff00	50	50	50	50
32	Erstellung div Container					
33	Erstellung untergeordneter div					
35	Variable s, ein CSS Dokument wird erstellt					
36	„Thin solid black					

	border“ wird erstellt					
37	Position absolute					
38	Hintergrundfarbe	#00ff00				
39	Breite der Box				50	
40	Höhe der Box					50
41	Abstand nach links		50			
42	Abstand nach oben. Zurück zum Hauptprogramm (Zeile 25)			50		

Hauptprogramm:

Zeile	Kommentar	i=number	a=number	c=string	x=number	y=number
25	4==4 true, Abbruch					
26	Ende					