Boxes n: number = 5;

main

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zeilennr. | color  string | x  number | y  number | i  number | size  string | Kommentare |
| 4 |  | 0 |  |  |  |  |
| 5 |  |  | 0 |  |  |  |
| 7 |  |  |  | 0 |  | 0 < 5? True |
| 8 |  |  | 50 |  |  | 0 = 2? false |
| 9 |  | 170 |  |  |  | Modulo digga |
| 10 |  |  |  |  |  | Schalter i ist 0 |
| 11 |  |  |  |  |  | Ist der Schalter 0? true |
| 12 | „#ff0000“ |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  | break |
| 24 |  |  |  |  | „big“ |  |
| 25 |  |  |  |  |  | createBox() |
| 26 |  |  |  |  |  | 0 = 4? false |
| 24 |  |  |  |  | „medium“ |  |
| 25 |  |  |  |  |  | createBox (s. cB) |
| 26 |  |  |  |  |  | 0 = 4? False |
| 24 |  |  |  |  | „small“ |  |
| 25 |  |  |  |  |  | createBox  (s. cb) |
| 26 |  |  |  |  |  | 0 = 4? false |
| 7 |  |  |  | 1 |  | 1 < 5? true |
| 8 |  |  | 100 |  |  | 1 = 2? false |
| 9 |  | 340 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  | Schalter i ist 1 |
| 11 |  |  |  |  |  | Ist der Schalter 0? false |
| 14 |  |  |  |  |  | Ist Schalter 1? True |
| 16 | „#00ff00“ |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  | break |
| 24 |  |  |  |  | „big“ |  |
| 25 |  |  |  |  |  | createBox() |
| 26 |  |  |  |  |  | 1 = 4? false |
| 24 |  |  |  |  | „medium“ |  |
| 25 |  |  |  |  |  | createBox (s. cB) |
| 26 |  |  |  |  |  | 1 = 4? False |
| 24 |  |  |  |  | „small“ |  |
| 25 |  |  |  |  |  | createBox  (s. cb) |
| 26 |  |  |  |  |  | 1 = 4? false |
| 7 |  |  |  | 2 |  | 2 < 5? True |
| 8 |  |  | 120 |  |  | 2 = 2? True |
| 9 |  | 110 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  | Schalter i ist 2 |
| 11 |  |  |  |  |  | Ist der Schalter 0? false |
| 14 |  |  |  |  |  | Ist Schalter 1? False |
| 15 |  |  |  |  |  | Ist der Schalter 4? False |
| 18 |  |  |  |  |  | Ist der Schalter 3? False |
| 20 |  |  |  |  |  | default |
| 21 | „#0000ff“ |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  | „big“ |  |
| 25 |  |  |  |  |  | createBox() |
| 26 |  |  |  |  |  | 2 = 4? false |
| 24 |  |  |  |  | „medium“ |  |
| 25 |  |  |  |  |  | createBox (s. cB) |
| 26 |  |  |  |  |  | 2 = 4? False |
| 24 |  |  |  |  | „small“ |  |
| 25 |  |  |  |  |  | createBox  (s. cb) |
| 26 |  |  |  |  |  | 2 = 4? false |
| 7 |  |  |  | 3 |  | 3 < 5? True |
| 8 |  |  | 170 |  |  | 3 = 2? False |
| 9 |  | 280 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  | Schalter i ist 3 |
| 11 |  |  |  |  |  | Ist der Schalter 0? False |
| 14 |  |  |  |  |  | Ist Schalter 1? False |
| 15 |  |  |  |  |  | Ist der Schalter 4? False |
| 18 |  |  |  |  |  | Ist der Schalter 3? True |
| 19 |  |  |  |  |  | continue |
| 7 |  |  |  | 4 |  | 4 < 5? True |
| 8 |  |  | 220 |  |  | 4 = 2? False |
| 9 |  | 50 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  | Schalter i ist 4 |
| 11 |  |  |  |  |  | Ist der Schalter 0? False |
| 14 |  |  |  |  |  | Ist Schalter 1? False |
| 15 |  |  |  |  |  | Ist der Schalter 4? True |
| 16 | „#00ff00“ |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  | break |
| 24 |  |  |  |  | „big“ |  |
| 25 |  |  |  |  |  | createBox() |
| 26 |  |  |  |  |  | 4 = 4? True |
| 27 |  |  |  |  |  | break |
| 7 |  |  |  | 5 |  | 5 < 5? False |
|  |  |  |  |  |  | Ende |

X = (170+170)%400;  
x = 340%400;  
X = 400\*n + 170 % 400 🡪 n = 0

createBox

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zeilennr. | \_color string | \_x number | \_y number | \_size  string | div  HTMLDiv | Kommentare |
| 32 | „#ff0000“ | 170 | 50 | „big“ |  |  |
| 33 |  |  |  |  | Document.createElement(„div“) |  |
| 34 |  |  |  |  | Append child to body |  |
| 35 |  |  |  |  | div.classList.add(\_size) |  |
| 36 |  |  |  |  | div.style.backgroundColor = „#ff0000“ | Roter Hintergrund |
| 37 |  |  |  |  | div.style.left = 170px | 170 Pixel nach rechts verschoben |
| 38 |  |  |  |  | div.style.top = 50px | 50 Pixel nach unten verschoben (zurück in Z. 26 main) |
|  |  |  |  |  |  | (zweiter Durchlauf) |
| 32 | „#ff0000“ | 170 | 50 | „medium“ |  |  |
| 33 |  |  |  |  | Document.createElement(„div“) |  |
| 34 |  |  |  |  | Append child to body |  |
| 35 |  |  |  |  | div.classList.add(\_size) |  |
| 36 |  |  |  |  | div.style.backgroundColor = „#ff0000“ | Roter Hintergrund |
| 37 |  |  |  |  | div.style.left = 170px | 170 Pixel nach rechts verschoben |
| 38 |  |  |  |  | div.style.top = 50px | 50 Pixel nach unten verschoben (zurück in Z. 26 main) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | „#ff0000“ | 170 | 50 | „small“ |  | dritter Durchlauf |
| 33 |  |  |  |  | Document.createElement(„div“) |  |
| 34 |  |  |  |  | Append child to body |  |
| 35 |  |  |  |  | div.classList.add(\_size) |  |
| 36 |  |  |  |  | div.style.backgroundColor = „#ff0000“ | Roter Hintergrund |
| 37 |  |  |  |  | div.style.left = 170px | 170 Pixel nach rechts verschoben |
| 38 |  |  |  |  | div.style.top = 50px | 50 Pixel nach unten verschoben (zurück in Z. 26 main) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | „#00ff00“ | 340 | 100 | „big“ |  | Vierter Durchgang |
| 33 |  |  |  |  | Document.createElement(„div“) |  |
| 34 |  |  |  |  | Append child to body |  |
| 35 |  |  |  |  | div.classList.add(\_size) |  |
| 36 |  |  |  |  | div.style.backgroundColor = „#00ff00“ | Grüner Hintergrund |
| 37 |  |  |  |  | div.style.left = 340px | 340 Pixel nach rechts verschoben |
| 38 |  |  |  |  | div.style.top = 100px | 100 Pixel nach unten verschoben (zurück in Z. 26 main) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | „#00ff00“ | 340 | 100 | „medium“ |  | Fünfter Durchlauf |
| 33 |  |  |  |  | Document.createElement(„div“) |  |
| 34 |  |  |  |  | Append child to body |  |
| 35 |  |  |  |  | div.classList.add(\_size) |  |
| 36 |  |  |  |  | div.style.backgroundColor = „#00ff00“ | Grüner Hintergrund |
| 37 |  |  |  |  | div.style.left = 340px | 340 Pixel nach rechts verschoben |
| 38 |  |  |  |  | div.style.top = 100px | 100 Pixel nach unten verschoben (zurück in Z. 26 main) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | „#00ff00“ | 340 | 100 | „small“ |  | Sechster Durchlauf |
| 33 |  |  |  |  | Document.createElement(„div“) |  |
| 34 |  |  |  |  | Append child to body |  |
| 35 |  |  |  |  | div.classList.add(\_size) |  |
| 36 |  |  |  |  | div.style.backgroundColor = „#00ff00“ | Grüner Hintergrund |
| 37 |  |  |  |  | div.style.left = 340px | 340 Pixel nach rechts verschoben |
| 38 |  |  |  |  | div.style.top = 100px | 100 Pixel nach unten verschoben (zurück in Z. 26 main) |
| 32 | „#0000ff“ | 110 | 120 | „big“ |  | Siebter Durchlauf |
| 33 |  |  |  |  | Document.createElement(„div“) |  |
| 34 |  |  |  |  | Append child to body |  |
| 35 |  |  |  |  | div.classList.add(\_size) |  |
| 36 |  |  |  |  | div.style.backgroundColor = „#ff0000“ | Blauer Hintergrund |
| 37 |  |  |  |  | div.style.left = 110px | 110 Pixel nach rechts verschoben |
| 38 |  |  |  |  | div.style.top = 120px | 120 Pixel nach unten verschoben (zurück in Z. 26 main) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | „#0000ff“ | 110 | 120 | „medium“ |  | Achter Durchlauf |
| 33 |  |  |  |  | Document.createElement(„div“) |  |
| 34 |  |  |  |  | Append child to body |  |
| 35 |  |  |  |  | div.classList.add(\_size) |  |
| 36 |  |  |  |  | div.style.backgroundColor = „#0000ff“ | Blauer Hintergrund |
| 37 |  |  |  |  | div.style.left = 110px | 110 Pixel nach rechts verschoben |
| 38 |  |  |  |  | div.style.top = 120px | 120 Pixel nach unten verschoben (zurück in Z. 26 main) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | „#0000ff“ | 110 | 120 | „small“ |  | Neunter Durchlauf |
| 33 |  |  |  |  | Document.createElement(„div“) |  |
| 34 |  |  |  |  | Append child to body |  |
| 35 |  |  |  |  | div.classList.add(\_size) |  |
| 36 |  |  |  |  | div.style.backgroundColor = „#0000ff“ | Blauer Hintergrund |
| 37 |  |  |  |  | div.style.left = 110px | 110 Pixel nach rechts verschoben |
| 38 |  |  |  |  | div.style.top = 120px | 120 Pixel nach unten verschoben (zurück in Z. 26 main) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | „#00ff00“ | 50 | 220 | „big“ |  | Zehnter Durchlauf |
| 33 |  |  |  |  | Document.createElement(„div“) |  |
| 34 |  |  |  |  | Append child to body |  |
| 35 |  |  |  |  | div.classList.add(\_size) |  |
| 36 |  |  |  |  | div.style.backgroundColor = „#00ff00“ | Grüner Hintergrund |
| 37 |  |  |  |  | div.style.left = 2800px | 280 Pixel nach rechts verschoben |
| 38 |  |  |  |  | div.style.top = 220px | 220 Pixel nach unten verschoben (zurück in Z. 26 main) |