

3.4.4 for 循环

- 循环的意思大家应该都知道,它可以让程序自动对一段代码进行重复的执行
- for 循环是用得比较多一种程序设计语句,下面是它的语法

for 循环是您在希望创建循环时常会用到的工具。

下面是 for 循环的语法:

```
for (语句 1; 语句 2; 语句 3)
{
被执行的代码块
}
```

语句 1 在循环(代码块)开始前执行 语句 2 定义运行循环(代码块)的条件 语句 3 在循环(代码块)已被执行之后执行

● 例如:我们想输出长度为5*5的正方形

```
1 <!doctype html>
2 ⊟ < html lang="en">
3 □ <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="Generator" content="EditPlus@">
   <meta name="Author" content="">
6
   <meta name="Keywords" content="">
7
   <meta name="Description" content="">
   <title>Document</title>
0 □ ⟨script⟩
1 ⊟
     for (var i = 0; i < 5; i++) {
          for(var j = 0; j < 5; j++) {
2 ⊟
              document.write("*");
3
5
          document.write("<br>");
6
      }
7
   </script>
   </head>
8
9
   <body>
0
1
   </body>
2 </html>
```

3.4.5 while 循环

● 只要指定条件为 true,循环就可以一直执行代码







While 循环会在指定条件为真时循环执行代码块。

语法

```
while (条件)
{
需要执行的代码
}
```

```
<script>
       //利用while循环来输出1+2+..+100
1
       var count = 0;
3
       var i = 1;
4 ⊟
       while(i < 101) {
5
           count += i;
6
           i++;
7
       console.log("count = " + count);
8
9
       //利用while循环输出5*5正方形
0
1
       var n = 0;
       var m = 0;
2
3 ⊟
       while(n < 5) {
4 🖯
           while(m < 5) {
5
               document.write("*");
6
               m++;
7
           document.write("<br>");
8
9
           n++;
0
           m = 0;
1
2
     </script>
```

3.4.6 do..while 循环

● do/while 循环是 while 循环的变体。该循环会执行一次代码块,在检查条件是否为真之前,然 后如果条件为真的话,就会重复这个循环

语法

```
do
{
需要执行的代码
}
while (条件);
```



```
L0 □ ⟨script⟩
       //do..while来输出1+2+..+100
1
       //程序先去执行一次循环体里面的内容,然后在去判断循环的条件
12
L3
       var count = 0;
4
       var i = 1;
15 ⊟
       do {
16
           count += i;
           i++;
.7
18
       while (i < 101);
19
       console.log("count = " + count);
20
21
12
       //输出5*5正方形
13
       var m = 0;
24
       var n = 0;
25 ⊟
       do {
           do {
26 ⊟
27
               document.write("*");
28
19
           while (m < 5);
30
           document.write("<br>");
31
           m = 0;
32
33
           n++;
34
       while (n < 5);
35
36
     </script>
```

3.4.7 break 语句

- break 语句有两种用法
 - ▶ 跳出 switch 语句
 - ▶ 跳出当前循环语句

```
for (i=0;i<10;i++)
    {
    if (i==3)
        {
        break;
        }
        x=x + "The number is " + i + "<br>;
    }
```

3.4.8 continue 语句

● 终止本次循环,执行下一次循环



```
for (i=0;i<=10;i++)
if (i==3) continue;
 x=x + "The number is " + i + " <br>";
```