## 表达式与值

从字面上解释，表达式就是一个形如 1 + 2 ，3 \* 18 + 1，"hello" + "world"，这样的东西，它是 JavaScript 语言中的基本结构。它会执行一些运算，包括四则运算、利用 alert 函数来弹出对话框之类。

表达式的基本特征是会得到一个**值**。这个值可以是数字，可以是字符串，可以是用于判断真假的逻辑值，也可以是表示“没有值”的 null 和 undefined（我们将在第三章详细讲到）。

当我们上小学数学课，在本子上写下一行算式的时候，我们便写下了表达式。从小就学到的表达式写法在 JavaScript 也是相同的。例如，当我们要计算 1 + 3，我们可以就这么写：1 + 3;

但是我们很快就意识到了一个问题。我们这么写了，在哪里可以看到它的值呢？毕竟前面说过**表达式会得到一个值**。我们可以这样查看：

alert(1 + 3);

就是这样！我们会看到一个对话框，上面显示的就是我们刚刚计算得出的 1 + 3 的值。

现在让我们来温习一下小学学过的简单数学吧：

alert(18 + 14 \* 5);

alert(24 - 112);

alert(1 / 3);

alert(-10 \* 15);

alert(Math.PI);

alert(0xf + 1);

最后一行代码中的 0xf 是一个*十六进制数*，它的值就是 16，我们会在第三章讲到它。

运行上面的代码试试，是否与你想的一致？

我们也可以用 + 符号来拼接两个字符串，使它成为我们想要的形式。如：

alert("Hello " + "world");

alert(" I am " + 120 + "years old.");

alert("十六进制数0xefef 的值是" + 0xefef);

在 JavaScript 中，alert(xxx) 这样的*函数调用*也是表达式，像其它的一样，它也会得到一个值。alert() 得到的是 undefined，我们会在后面的章节中慢慢了解。

我们已经初步了解了 JavaScript 中的表达式，接下来的*变量*与*常量*能使我们灵活地干更多的事情。