



在前面的章节中，你已经熟悉了 `print()`、`input()` 和 `len()` 函数。Python 提供了这样一些内置函数，你也可以编写自己的函数。“函数”就像一个程序内的小程序。

为了更好地理解函数的工作原理，让我们来创建一个函数。在文件编辑器中输入下面的程序，保存为 `helloFunc.py`：



```
❶ def hello():  
    ❷ print('Howdy!')  
    print('Howdy!!!')  
    print('Hello there.')
```

```
❸ hello()  
hello()  
hello()
```

可以在 <https://autbor.com/hellofunc/> 上查看这个程序的执行情况。第一行是 `def` 语句❶，它定义了一个名为 `hello()` 的函数。`def` 语句之后的代码块是函数体❷。这段代码在函数调用时执行，而不是在函数第一次定义时执行。

函数之后的 `hello()` 语句行是函数调用❸。在代码中，函数调用就是函数名后跟上括号，也许在括号之间有一些参数。如果程序执行遇到这些调用，就会跳到函数的第一行，开始执行那里的代码。如果执行到达函数的末尾，就回到调用函数的那行，继续像以前一样向下执行代码。

因为这个程序调用了 3 次 `hello()` 函数，所以函数中的代码就执行了 3 次。在运行这个程序时，输出结果看起来像下面这样：

```
Howdy!  
Howdy!!!  
Hello there.  
Howdy!  
Howdy!!!  
Hello there.  
Howdy!  
Howdy!!!  
Hello there.
```