

# Programming with Python

## round 的用法

在这个部分，我们给大家讲解一下round这个Python自带函数的用法。

首先，我们要知道的是，在日常生活中，我们很少会用到一个特别“长”的小数，也就是说，我们通常都会对小数进行“截取”根据需要保留2位，3位等。这在英文中被称之为，rounding。因此，在Python中也自然用round来做相关的函数名。

目前通常有四种rounding的方法，具体可以看 (<https://en.wikipedia.org/wiki/Rounding>)

在Python中采用的round的方式，不是我们常见的四舍五入，而是 **四舍五入六取偶**。

意思是，在取数值的时候，遇到 .5的情况，Python会把数字round到离得最近的偶数，也就是说，3.5变成4，4.5则还是4

```
1 print(round(3.5))
2 print(round(4.5))
```

```
1 4
2 4
```

这种round的方法也被称为banker's round.原因是早期一些银行在给储户计算利息的时候，觉得四舍五入，总是往大数字上靠，实在是太亏了，这样得多支付好多利息，于是就想出了这个办法=。=（你们学金融的一定也有同感吧，^-^）

```
1
```