

python 基础 02：简单的数据类型以及赋值

1、变量不需要声明

Python 的变量不需要声明，你可以直接输入：

```
>>>a = 10
```

那么你的内存里就有了一个变量 a，它的值是 10，它的类型是 integer (整数)。在此之前你不需要做什么特别的声明，而数据类型是 Python 自动决定的。

```
>>>print a
```

```
>>>print type(a)
```

那么会有如下输出：

```
10<type 'int'>
```

这里，我们学到一个内置函数 type(), 用以查询变量的类型。

2、回收变量名

如果你想让 a 存储不同的数据，你不需要删除原有变量就可以直接赋值。

```
>>>a = 1.3
```

```
>>>print a,type(a)
```

会有如下输出

```
1.3 <type 'float'>
```

我们看到 print 的另一个用法，也就是 print 后跟多个输出，以逗号分隔。

3、基本数据类型

```
a=10      # int 整数
```

```
a=1.3     # float 浮点数
```

```
a=True    # 真值 (True/False)
```

```
a='Hello!' # 字符串
```

以上是最常用的数据类型，对于字符串来说，也可以用双引号。

（此外还有分数，字符，复数等其他数据类型，有兴趣的可以学习一下）。

4、总结

变量不需要声明，不需要删除，可以直接回收适用。

type(): 查询数据类型。

整数，浮点数，真值，字符串。