

# Python input() 函数

Python3.x 中 input() 函数接受一个标准输入数据，返回为 string 类型。

**注意：**在 Python3.x 中 input() 函数，接收任意任性输入，将所有输入默认为字符串处理，并返回字符串类型。

## 函数语法：

```
input([prompt])
```

参数说明：prompt: 提示信息

## 实例：

input() 需要输入 python 表达式

```
>>>a = input("请输入:")
请输入:123                # 输入整数
>>> type(a)
<class 'str'>             # 字符串
>>> a = input("请输入:")
请输入:runoob             # 正确，字符串表达式
>>> type(a)
<class 'str'>             # 字符串
```

## input()函数的数据类型转换

如果想要用input函数搜集整数信息时，需要用到int(input())进行强制转换；  
如果想要用input函数搜集浮点数信息时，需要用到float(input())进行强制转换。

## input函数的运用和注意

首先先写出代码来

```
Name=input('请输入你的名字：')
print(Name)
```

终端的显示如下：

```
请输入你的名字：
```

与之前的所有的函数有一个巨大的不同点，就是在终端处，我们可以输入任意的内容。

这里我输入 张三，终端将会显示：

请输入你的名字：张三

由此可见，input函数的作用非常的明显了，其作用是让大家在终端中输入确切的值。

在上面的代码中，我输入了 张三 这个值，并把他赋予给了Name。

**特别提醒事项：**由于函数的性质，单独的input是无法显示的，所以我们在用input函数的时候，需要像上面所打出的代码一样，首先要进行赋值，因为只有赋了值，input函数才有意义。

**关于input函数的数据类型：**要注意，input函数输入的值必定为字符串。

### 再举一个例子

```
HousePrice=input('输入当地房价：')
```

```
if HousePrice >=80000:
```

```
    print('太贵')
```

```
else:
```

```
    print('一般')
```

这时候你在终端输入80000，是并不能达成if条件的。因为输入的“80000”，也会被判断为字符串。

正确写法应该为：

```
HousePrice=int(input('输入当地房价：'))
```

```
if HousePrice >=80000:
```

```
    print('太贵')
```

```
else:
```

```
    print('一般')
```

这时候在终端就会出现（这里的80000是我输入的值）：

输入当地房价:80000

太贵

由此，我们把输入的值直接转换为整数，才能被识别。

换句话说，如果我们需要输入数字时，需要根据具体情况使用int函数与float函数进行强制转换。

**最后总结input函数：**input函数是作为终端输入而被使用的，它是需要被赋值的。

它的输入值为字符串类型，由于输入值为字符串，当需要整数或者小数的时候，是需要强制转换成整数或者字符串。