

ch7 input()和while

[input\(\)](#)

[while](#)

input()

```
message = input("Tell me something, and I will repeat it back to you: ")
print(message)
```

程序等待用户输入，并在用户按回车键后继续运行。输入存储在变量message 中，接下来的print(message) 将输入呈现给用户

```
Tell me something, and I will repeat it back to you: Hello everyone!
Hello everyone!
```

Python 2.7，应使用函数 `raw_input()` 来提示用户输入。这个函数与Python 3中的 `input()` 一样
message为字符串类型,使用时可能需要转换

while

for 循环是一种遍历列表的有效方式，但在for循环中不应修改列表，否则将导致Python难以跟踪其中的元素。

要在遍历列表的同时对其进行修改，可使用while 循环。

假设你有一个宠物列表，其中包含多个值为'cat' 的元素。要删除所有这些元素

```
pets = ['dog', 'cat', 'dog', 'goldfish', 'cat', 'rabbit', 'cat']
print(pets)
while 'cat' in pets:
    pets.remove('cat')
print(pets)
```

```
['dog', 'cat', 'dog', 'goldfish', 'cat', 'rabbit', 'cat']
['dog', 'dog', 'goldfish', 'rabbit']
```