

判断语句

1

判断语句

—— if语句

if语句语法结构

- 标准if条件语句的语法

```
if expression:  
    if_suite  
else:  
    else_suite
```

- 如果表达式的值非0或者为布尔值True, 则代码组if_suite被执行；否则就去执行else_suite
- 代码组是一个python术语，它由一条或多条语句组成，表示一个子代码块

if语句示例解析

- 只要表达式数字为非零值即为True

```
>>> if 10:  
...     print('Yes')  
Yes
```

- 空字符串、空列表、空元组，空字典的值均为False

```
>>> if "":  
...     print('Yes')  
... else:  
...     print('No')  
No
```

- 判断合法用户
 1. 创建login2.py文件
 2. 提示用户输入用户名和密码
 3. 获得到相关信息后，将其保存在变量中
 4. 如果用户输的用户名为bob，密码为123456，则输出Login successful，否则输出Login incorrect

2

判断语句

—— 扩展if语句

扩展if语句结构

- 扩展if语句结构

```
if expression1:  
    if_suite  
elif expression2:  
    elif_suite  
else:  
    else_suite
```

条件表达式

- Python 在很长的一段时间里没有条件表达式($C ? X : Y$)，或称三元运算符，因为范·罗萨姆一直拒绝加入这样的功能
- 从Python 2.5集成的语法确定为： $X \text{ if } C \text{ else } Y$

```
>>> x, y = 3, 4
>>> smaller = x if x < y else y
>>> print smaller
3
```


- 编写判断成绩的程序
 - 创建grade.py脚本，根据用户输入的成绩分档，要求如下：
 1. 如果成绩大于60分，输出 “及格”
 2. 如果成绩大于70分，输出 “良”
 3. 如果成绩大于80分，输出 “好”
 4. 如果成绩大于90分，输出 “优秀”
 5. 否则输出 “你要努力了”



更多精彩...



<http://bj.linux.tedu.cn/>
企业QQ：86198501