

课堂讲义

课堂讲义

数据类型

常用函数

函数是什么

逻辑控制

基本计算机操作

快捷键

如何运行你们的py文件

数据类型

1. Integer

整数；可以是2进制，10进制，16进制等等

2. String

字符串，文本。通常由 `' '` 和 `" "` 包住。

3. Boolean

逻辑数据；只有 `True` 和 `False` 两个值。

4. List

列表；形式为 `[a, b, c, 1, 2, 3]`

常用函数

函数是什么

函数，Function，是定义的工具，可以完成特定的工作。函数之间可以互相嵌套。比如

```
print(input())
```

1. print()

顾名思义；打印或者是写。

o 格式：

1. print(.....) :

打印括号中的内容

2. print(...{}...{}.format(a, b)) :

还是打印 `()` 中的内容。`{ }` 中的内容对应后面 `format()` 中的由 `,` 隔开的变量。

```
3. 1 print(''  
2     aaaaaaaaaaaaaa  
3     aaaaaaaaaaaaaa  
4     aaaaaaaaaaaaaa  
5     ''')
```

按代码样式完全打印。你写了什么打印出来就是什么样。

```
4. 1 print( \n)
```

`\n` 表示输出完了换行。

2. `input()`

获取输入。

- 格式：

1. `a = input("给读者看的提示信息")`

读者会看到 `()` 中的信息，并可以输入信息。输入信息默认为 `String` 字符串的形式，该信息会储存在变量 `a` 中。

2. `print(input())`

3. 也可以通过嵌套在 `print()` 中来直接输出读者输入的内容。这个方式很少会被使用。

3. `range()`

在 `()` 内数字的范围内，去尾。

比如 `range(50)` 就是 `0~49`。

你们只需要知道怎么在 `for` 中怎么用就行。

4. `len()`

计算 `()` 内数据的长度。

你们只需要知道在 `for` 中怎么使用就可以了。

5. `round()`

四舍五入。

`round(number , digits)` 将number四舍五入至digit位。

例如： `round(5.8723, 2) == 5.87`

6. `float()` 将数据转换为浮点数。

7. `int()` 将数据转化为了整数。

逻辑控制

`condition == 条件` `action == 事件/行为`

```
1. 1  if(condition):
    2      action #对应上面if的action
    3  elif(condition):
    4      action #对应上面elif的action
    5  else:
    6      action #对应上面else的action
```

如果 `()` 中的 `condition` 为 `True` 就执行该部分对应的 `action`

```
2. 1  for i in range():
    2      action
    3
    4  for i in range(len()):
    5      action
```

`for` 循环, `i` 的值在 `range()` 中循环。

```
3. 1  while(condition):
    2      action
```

如果 `()` 中的 `condition` 为 `True` 就执行该部分对应的 `action` 直到不满足该 `condition`

基本计算机操作

快捷键

快捷键	功能
Ctrl+S	保存（每次修改代码都要保存文件）
Ctrl+C	复制
Ctrl+V	粘贴
Ctrl+Z	撤销
Ctrl+A	全选
Ctrl+Shift+S	另存为
Ctrl + N	新建

如何运行你们的py文件

使用 `sublime text` 编辑后另存为于 `C:\Documents and Settings>Administrator` 目录之下。

然后在 `cmd` 中使用 `python 文件名.py` 运行。