

Python小课知识点总结

Q&A

Q1：代码等于号两边要不要空格，有影响吗

A：没有影响，要习惯空格，这样更加规范美观，有辨识度，如：

```
a = 0
b = input('输入你的问题')
```

Q2：单引号、双引号、三引号的区别

A：正常使用单引号和双引号都是可以的，三引号表达的是换行字符串，会将引号内的

所有内容打印出来，如：

```
1 print('''你好啊
2 天气真好''')
```

Q3：直接输入了内容不能够运行，如直接输入 你好啊，天气真好，点击运行，结果报

错

A：python代码是需要有执行的，你好啊，天气真好并不是一个执行操作

Q4：代码一直运行中

A：检查一下终端是不是可以输入，如果代码内有输入操作的话，代码会一直显示运行

中，需要等待输入内容

Q5: else后面不可以加条件

A: else表达的就是其它所有情况，不可以加条件，加条件的话使用的是elif

Q6: if和else一定要同时出现吗

A: 不一定，它们都可以单独使用，else也可以和循环一起使用，表达循环外的所有情况

Q7: int(input())输入小数为何报错

A: input输出的是字符串类型，类浮点数字符串如'1.5'中的小数点是无法被int函数识别转换的，所以会报错，int只能转换纯整数字符串

Q8: 数据的运算

A: 整数和浮点数是可以直接加减乘除的，字符串如果用加法的话会拼在一起形成一个新的字符串，用乘法会多次打印如，'2'*7会得到'2222222'，字符串是没有减法和除法的

Q9: input里面要不要加print

A: 不需要，input括号内的内容可以理解为是问题，在运行的时候就会把问题打印出来，如果加上print的话，就会打印none，这里涉及到返回值的问题，目前不需要纠结

常见的一些报错类型

SyntaxError: unexpected EOF while parsing

#语法错误，多了无法解析的符号，检查一下是否多了或者少了括号

SyntaxError: invalid character in identifier

#语法错误有无效标识符，检查一下中文符号

IndexError: list index out of range

#索引错误，超出索引范围，检查一下列表是否为空

TypeError: must be str, not int

#数据类型错误，该数据不是正确的数据类型，比如字符串和数字直接拼接，检查一下数据类型

IndentationError: expected an indented block

#缩进错误，检查一下代码的缩进是否正确

KeyError: 'fond'

#键错误，字典中没有该的key对应的值，检查一下键名或者字典数据是否正确

ValueError: substring not found

#值错误，输入的数据类型跟要求的不符合

NameError: name 'a' is not defined

#未初始化对象，变量没有被定义

AttributeError: 'tuple' object has no attribute 'remove'

#属性错误，该对象没有这个属性、方法，检查一下数据类型

SystemExit

#解释器请求退出，出现在exit()函数后

IOError

#输入/输出操作失败

ImportError

#导入模块/对象失败，检查一下模块是否能够正常使用

UnicodeDecodeError/UnicodeEncodeError/UnicodeTranslateError

#Unicode 解码/编码/转换/时的错误

