

第 0-3 关 代码书写规范与基本使用

Q: 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')
```

Q: 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：

```
print('''你好啊
天气真好''')
```

Q: 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

Q: 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

Q: 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`

Q: `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

Q: `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

Q: 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

Q: `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

Q: 常见的一些报错类型

A:

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

```
1 SyntaxError: unexpected EOF while parsing
2 #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
3 SyntaxError: invalid character in identifier
4 #语法错误有无效标识符, 检查一下中文符号
5 IndexError: list index out of range
6 #索引错误, 超出索引范围, 检查一下列表是否为空
7 TypeError: must be str, not int
8 #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
9 IndentationError: expected an indented block
10 #缩进错误, 检查一下代码的缩进是否正确
11 KeyError: 'fond'
12 #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
13 ValueError: substring not found
14 #值错误, 输入的数据类型跟要求的不符合
15 NameError: name 'a' is not defined
16 #未初始化对象, 变量没有被定义
17 AttributeError: 'tuple' object has no attribute 'remove'
18 #属性错误, 该对象没有这个属性、方法, 检查一下数据类型
19 SystemExit
20 #解释器请求退出, 出现在exit()函数后
21 IOError
22 #输入/输出操作失败
23 ImportError
24 #导入模块/对象失败, 检查一下模块是否能够正常使用
25 UnicodeDecodeError/UnicodeEncodeError/UnicodeTranslateError
26 #Unicode 解码/编码/转换/时的错误
```