

第 0-3 关 代码书写规范与基本使用

Q: 代码 “=” (等号)的两边要不要空格，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: 直接输入内容不能运行，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: 代码一直显示“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；若终端不可输入，则可尝试刷新学习页面。

Q: else 后面不可以加条件？

A: else 表达的就是其它所有情况，不可加条件，只有 if 和 elif 需要加条件。

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
```