

第六回：判断语句，代码缩进(下)

3冒号与缩进的含义与规则

改进
不仅可以播放声音
还能打印"over"

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-
"""
@author: 李四
@date: 2020-03-10
"""
import os

def play_audio(audio_path):
    """播放音频"""
    os.system('cat /dev/null < ' + audio_path + ' && echo')

def main():
    """主函数"""
    audio_path = 'd:/test/2-风萧声起.mp3'
    play_audio(audio_path)
    print('over')

if __name__ == '__main__':
    main()
```

错误1：未缩进

修改后

错误2：不仅缩进，还缩进太多

修改后正常运行

分析：print语句相对于前面os.system语句缩进了一行

本句属于if分支的内容，但与上一句连句（os.system）没有从属关系，所以只应相对于if缩进，不应再相对于os.system缩进。

写法代表p从属于os，没有这个要求

是结构必有冒号，有冒号才有缩进！

可是只有像if else结构才会有他的分支（从属），一个普通的os函数调用不会有他的分支。换句话os不会用冒号结尾，没有冒号就没有缩进

想法：播放声音后加上over

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-
"""
@author: 李四
@date: 2020-03-10
"""
import os

def play_audio(audio_path):
    """播放音频"""
    os.system('cat /dev/null < ' + audio_path + ' && echo')

def main():
    """主函数"""
    audio_path = 'd:/test/2-风萧声起.mp3'
    play_audio(audio_path)
    print('over')

if __name__ == '__main__':
    main()
```

优化代码

不管走哪个分支，都会执行一次print代码

那不如就把print从if else拿出来

print放判断结构后面

错误三：从属于，相当于“只做了else缩进”

当大于5，执行else时，才会执行

这里有缩进，那么冒号在哪呢？冒号在else那，所以print从属于else（错误写法所表达的含义）

4常用的比较（关系）运算符：左边与右边的关系

比较运算符
(或 关系运算符)

小于:<
大于:>
小于等于:<=
大于等于:>=
等于:
不等于:!= (p3)

一个等号是赋值，两个等号才是相等

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-
"""
@author: 李四
@date: 2020-03-10
"""
import os

def play_audio(audio_path):
    """播放音频"""
    os.system('cat /dev/null < ' + audio_path + ' && echo')

def main():
    """主函数"""
    audio_path = 'd:/test/2-风萧声起.mp3'
    play_audio(audio_path)
    print('over')

if __name__ == '__main__':
    main()
```