

第九回：随机数与
break(p2)

2.使用连接符构造字符串

```
demo 3.0-1.py (Python380em-3.8.1py3.8.1)
File Edit Format Run Options Window Help
import os
import time

i = 1
while i <= 7:
    if i == 1:
        os.system('d:/demo/notes/1.wav')
    elif i == 2:
        os.system('d:/demo/notes/2.wav')
    elif i == 3:
        os.system('d:/demo/notes/3.wav')
    elif i == 4:
        os.system('d:/demo/notes/4.wav')
    elif i == 5:
        os.system('d:/demo/notes/5.wav')
    elif i == 6:
        os.system('d:/demo/notes/6.wav')
    elif i == 7:
        os.system('d:/demo/notes/7.wav')
    time.sleep(1)
    i = i + 1
```

啰嗦重复
能否简化?

啰嗦，难不成钢琴要写88个音?

用连接符构造字符串

O1解决方案

```
import os
import time

i = 1
while i <= 7:
    fname = 'd:/demo/notes/' + i + '.wav'
    os.system(fname)
    time.sleep(1)
    i = i + 1
```

写作v1

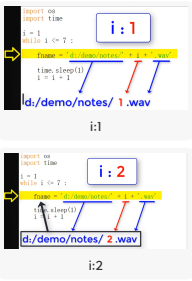
用连接符构造字符串

d:/demo/notes/ + i + .wav

两个字符串相加，就是把二者连成一个字符串

真心话 + 大冒险! = 真心话大冒险!

加号的作用



O2出错

```
import os
import time

i = 1
while i <= 7:
    fname = 'd:/demo/notes/' + i + '.wav'
    os.system(fname)
    time.sleep(1)
    i = i + 1
```

数字必须转换为字符串，
才能与其他字符串相连!

字符串+数字：类型错误

原因：字符串才能与字符串相连

str() 函数：
根据给定的参数（数字等类型），生成一个对应字符串并返回。比如 str(3.5)，可以返回一个字符串 3.5。
str为内置函数，无需导入任何模块。

解决办法：str能将参数转换为字符串

```
import os
import time

i = 1
while i <= 7:
    fname = 'd:/demo/notes/' + str(i) + '.wav'
    os.system(fname)
    time.sleep(1)
    i = i + 1
```

正确写法