Python Talk 5



这个指引文档在 知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供 This guidance is available under the Creative Commons Attribution-ShareAlike License

复习

- ▶ 输出正整数a是否是平方数和是否是立方数
 - ▶ 提示: 平方根的运算结果是浮点数, 不能直接和整数比较



print

```
print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=
False)}
```

- ▶ 通过 help (**print**) 获得**print**的 使用说明(上方)
- ► end='\n' 代表名为end的参数的默 认值是'\n'
- ▶ 按q退出help

参数说明

value	打印的数值	
	后面可以有很多	位
sep	分割的字符	
end	结尾的字符	11
file	打印的文件	
flush	是否直接输出	

print实验

```
import time
while 1 :
    print('a', 'b')
    time.sleep(0.5)
while 1
    print('a', end='')
    time.sleep(0.5)
while 1 :
    print('a', end='', flush=
       True)
    time.sleep(0.5)
```

- ▶ while 1 代表无限循环
 - ▶ 按下Crtl + C停止
- ▶ 没有换行时**print**不输出
 - ▶ 通过flush解决



方便的函数

- ▶ 传入tuple或list
 - ▶ all any
 - ► max min
 - ightharpoonup e.g. all([0, 1, 2])
 - ▶ 别忘了help
- ▶ 传入任何对象
 - ▶ id hash
- ▶ 更多信息: https://docs.python.org/3/library/functions.html



input

- ▶ 语法
 - ▶ input() 或 input(prompt)
 - ▶ 然后输入一行文字
- ▶ 作用
 - ▶ 读入输入用户的值
 - ▶ 可以在前面加一条提示
- ► 示例

```
a = input('输入一个整数:') # str
b = int(a) # int
print('这个整数减1是' + str(b - 1))
```



open

▶ open可以打开文件

```
      a = open('a.txt','w')
      # 用写入模式打开文件

      a.write('hello')
      # 写入文字

      a.close()
      # 关闭文件

      open('a.txt').read()
      # 打开文件并读取
```



os.system

- ▶ os是一个和系统有关的模块
 - ▶ 用 **import** os 引用
 - ▶ 试一试 help(os)
- ▶ 常用命令

```
os.system('ls') # ls 命令列出当前目录的文件 os.walk('.') # . 是一个目录
```

▶ 更多: https://docs.python.org/3/library/os.html



open和os练习

- 1. 用open创建以下10个文件 1.txt, 2.txt, ..., 10.txt
- 2. 用os将他们更名为 1.out, 2.out, ..., 10.out
- 3. 将他们删除
- ▶ Windows下获取命令提示
 - ▶ rename /?
 - ▶ erase /?
- ▶ Linux下获取命令提示
 - ▶ mv --help
 - ▶ rm --help



in

▶ 尝试这些代码,尝试总结**in**的作用

```
a = "HCC, I'm."
'HCC' in a
'hcc' in a
3 in [1, 3, 5]
3 in [3]
[3] in [3]
b = \{1: 2, 2: 3\}
2 in b
3 in b
```



感谢参加此次活动

