Python Talk 5



复习

- 计算数列的乘积
 - 输出一个正整数是否是平方数和是否是立方数
 - 使用 a 进行计算
 - 思考: 如何保证平方根的结果正确



print

• 通过 help 获得提示

```
print(value, ...,
sep=' ', end='\n',
```

file=sys.stdout,

flush=False)

• 等于代表默认值

• 按下q退出 help

• value 打印的数值

•

.. 后面可以有很多位

分割的字符

打印的文件

• sep

end 结尾的字符

• file

• flush 是否直接输出

print 尝试

```
• while 1:
   print('a', 'b')
• while 1:
   print('a', end='')
• while 1:
   print('a', end='',
          flush=True)
```

- 这个程序会不停输出
 - 用 Control + C 停止
- 没有换行会导致不输出
- flush 可以解决



方便的函数

- 传入 tuple 或 list
 - all
 - any
- 传入 tuple 或 list
 - max
 - min

- 传入对象
 - id
 - hash
 - 获得更多信息
 - https://docs.python.org/3/library/functions.html

input

- 语法
 - input()
 - input(prompt)
 - # 然后输入一行文字

- 作用
 - 读入输入的值
 - 在前面加一条提示



open

• open 可以打开文件

```
- open('a.txt', 'w') # 打开文件,写入模式
- a.write('hello') # 写入文字
- a.close() # 关闭
- open('a.txt').read() # 读取
```

os.system

- os 是一个和系统有关 的模块
 - 使用这句话引用
 - import os
 - 试一试 help

- os.system(cmd)
 - # cmd 是一条命令
- os.walk(dir)
 - # dir 是一个目录
- 更多
 - https://docs.python.o
 rg/3/library/os.html

open 和 os 练习

- 1. 用 open 创建
 - 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

- 提示: 在命令行输入
- Windows
 - rename /?
 - erase /?
- Linux
 - mv -help
 - rm —help



in

• 尝试这些代码

```
- a = "HCC, I'm."
```

- 'HCC' in a
- 'hcc' in a
- -3 in [1, 3, 5]

还有

```
-3 in [3]
```

$$-[3] in [3]$$

$$-b = \{1: 2, 2: 3\}$$

感谢参加此次活动



