**《learn python the hard way》中期总结**

此为1-21习题的总结

有些不错的python代码网站,在这些网站上搜索Python，找到一些项目，点进去一个项目，点source，浏览文件列表，找到.py结尾的文件，开始阅读代码

[http://bitbucket.org](http://link.zhihu.com/?target=http://bitbucket.org" \t "https://www.zhihu.com/people/pallas-93-43/_blank)

[http://launchpad.net](http://link.zhihu.com/?target=http://launchpad.net" \t "https://www.zhihu.com/people/pallas-93-43/_blank)

[http://sourceforge.net](http://link.zhihu.com/?target=http://sourceforge.net" \t "https://www.zhihu.com/people/pallas-93-43/_blank)

[http://freecode.com](http://link.zhihu.com/?target=http://freecode.com" \t "https://www.zhihu.com/people/pallas-93-43/_blank)

习题号、代码、描述

0

Windows下运用PowerShell

结合Notepad++

在PowerShell中注意：（1）cd重置文件夹位置（2）Python ex1.py 运行ex1文件（3）向上箭头表示输入上次所输入的命令

1

Print()

输出内容

2

#

# -\*- coding: utf-8 -\*-

注释

当文件中有中文时，要在文件首行附上

3

Print(‘Hens:’, ‘%.2f’ % (25+30/6))

Print语句里可以直接写计算公式，不需要加引号。’%.2f’%(计算公式)表示给计算结果保留2位浮点数

4

Space\_in\_car = 4.0

‘\_’在变量名中起连接作用，’=’表赋值；’==’表比较

5

%s/%d/%r

Print(‘My name is %s and my age is %d.’ %(name,age))

Round(1.733)

字符串、数字、原始输入

浮点数的四舍五入用round()函数

6

hilarious = False

joke\_evalution = "Isn't that so funny ?! % r"

print(joke\_evalution % hilarious)

可把一句话赋值给一个变量

7

Print(a1 + a2 + a3)

多个变量一起打印

8

A =’ %r %r %r %r’

print(A %(A, A, A, A))

限定A的格式,注意%r之间没有逗号

Print开头是小写

9

A = ’Jan \n Feb \n Mar’

“”” “’”或’’’ ‘’’

\n 换行符

10

转义字符，放在字符的后面

\r 回车符

\t 水平制表符

11

X = int( input(‘please write a number:’) )

int将用户输入转换为整数，默认输入是字符型

12

在powershell 中查询某个函数的功能

python -m pydoc input

注意input 后面不用加()

13

解包from sys import argv

script, first, second, third = argv

print('your file is : %s,first is %s, second is %s and third is %s' % (script, first, second, third))

Script是文件名，first, second, third 是命令行参数

在powershell中输入：

python ex1.py first 2nd 3rd

除了文件名外还要多输入三个参数

14

prompt = '>>>'

a = input(prompt)

print(a)

用户输入前的提示是>>>

15

file = 'ex14\_sample.txt' #注意加引号

txt = open(file)

print(txt.read())

# 或者是print( open(file).read() )

* 打开并读取文件，先open后read

16

close() /read() /readline() /truncate() /write(stuff)

file = 'ex14\_sample.txt' #注意加引号

txt = open(file, ‘w’)

print(txt.read())

txt.write(‘aaa’)

关闭、读取、读取文本文件的第一行、清空文件、将stuff写入文件

这些所有的操作都是在open后做的

#’w’ 写入模式，首先会清除文件的内容，’w+’把文件同时以读写的模式打开

17

file= 'a.txt'

in\_file=open(file)

indata = in\_file.read()

file1='b.txt'

txt=open(file1,'w') #要调到写入模式

txt.write(indata)

将a.txt中的内容复制到b.txt文件中

在Powershell中输入 cat a.txt 表示显示a.txt的内容

18

def print\_two( argv1, argv2) :

print(‘this is %r and %r) ‘% (argv1,argv2))

def 函数名(变量1, 变量2) :

在函数s定义里变量是不需要赋值的，调用函数时赋值即可

19

amount\_of\_cheese = int ( input (‘how many cheeses?’) )

Int()

20

print( file.read() ) #将文件内容打印到屏幕上

file.seek(0) #从文件的起点开始

flie.readline() #读取文件的一行

file是文件名

21

return a\*b

age = add(30,5)

puzzl= add(24,substract( divide (34,100),1023))

return的结果不会再屏幕上显示，只有print的才可以