1. 选择题 (每题2分,共30分)
2. 下列哪些语句在Python中是非法的？ （ B）

A、x = y = z = 1

B、x = (y = z + 1)

C、x, y = y, x

D、x += y

2. 关于Python内存管理，下列说法错误的是 ( B )

A、变量类型不必事先声明

B、变量无须先创建和赋值而直接使用

C、变量无须指定类型

D、可以使用del释放资源

3、 执行下列语句输出结果是什么 （ A ）

world = ‘hello’

print('hello' + world)

A、hellohello

B、'hello'world

C、hello hello

D、语法错误

4、 下面那个不是Python合法的标识符 ( B )

A、int32 B、40XL C、self D、\_name\_

5、 Python不支持的数据类型有 ( A )

A、char B、int C、float D、list

6、type(1 + 2 \* 3.14)的结果是: ( C )

A、<type 'int'>

B、<type 'long'>

C、<type 'float'>

D、<type 'str'>

7、 关于字符串下列说法措误的是 （ B ）

A、字符串整体可以视为长度为1

B、字符串以\0标志字符串的结束

C、既可以用单引号，也可以用双引号创建字符串

D、在字符串中可以包含换行回车等特殊字符

8、 以下不能创建一个字典的语句是 （ C D）

A、dictl = {}

B、dict2 = {3 : 5}

C、dict3 = dict([2.5] : [3.4])

D、dkt4 = dict(([UU3 : 4]))

9、下列Python语句正确的是( AD )

A、min = x if x < y else y

B、max = x > y ? x : y

C、if (x > y) print x

D、while True : pass

10、下列哪种类型是Python的映射类型？（ D）

A、str B、list

C、tuple D、dict

11、下列哪种不是Python元组的定义方式？ ( A)

A、(1) <-int B、(1, )

C、(1, 2) D、(1, 2, (3, 4))

12、a与b定义如下，下列哪个是正确的？( B )

a = '123'

b = '123'

A、a != b B、a is b

C、a == 123 D、a + b = 246

13、若 a = range(100)，以下哪些操作是合法的? (ABCD )

A、a[-3] B、a[2:13]

C、a[::3] D、a[2-3]

14、若 a = (1, 2, 3)，下列哪些操作是合法的?( AB D)

A、a[1:-1] B、a\*3

C、a[2] = 4 D、list(a)

15、Python中函数是对象，描述正确的是? ( ABCD )

A、函数可以赋值给一个变量

B、函数可以作为元素添加到集合对象中

C、函数可以作为参数值传递给其它函数

D、函数可以当做函数的返回值

1. 填空题 (每题2分,共20分)
2. Python常用变量有list,tuple,dict,set等类型
3. name= ”abcdef“,查看‘f’是否在name中的方法是\_\_find\_\_\_\_count
4. 判断两个对象的值是否一致可以用\_\_\_==\_\_,is\_进行判断
5. s=’hijklmn’,s[3]的值是\_K\_\_,s[3:5](含头不含尾)的值是\_\_kl\_\_\_,s[:5]([0:5])的值是\_hijk\_\_\_\_,s[3:]的值是\_klmn ,s[::2]的值是\_hjln\_\_\_,s[-2:-5]的值是\_\_\_\_\_.(结果是空)
6. 删除字典中指定元素的方法是\_\_pop\_\_\_,清空字典的方法是\_\_\_\_clear .
7. 列举删除列表元素可以用末尾元素使用\_\_\_pop remove[-1]\_\_方法
8. Tuple的特点是:\_\_\_\_\_\_\_\_一旦确定不可更改\_\_\_\_\_\_\_.
9. 字符串添加元素的方法是\_\_\_+\_\_\_\_\_
10. 函数的默认返回值是\_\_\_\_None\_\_\_
11. range的作用是\_\_\_\_\_确定一个指定的范围\_\_\_\_\_\_
12. 简答题 (每题2分,共10分)
13. 简述break/continue/return的区别

Break 强行结束程序 continue 返回循环 return 规定函数的返回值

2、执行下列语句后的显示结果是什么? 答：

---------------- A-----------------

a = 1

b = 2 \* a / 4

a = "none"

print (a,b)

None 0.5

---------------- B-----------------

a = [1, 2, 3]

print（a\*3）[1,2,3,1,2,3,1,2,3]

---------------- C-----------------

a = 1

for i in range(5):

if i == 2:

break

a += 1

else:

a += 1

print（a）

3

3、你认为注释是用来做什么的？在python中，注释分几类?分别如何定义？

用来提示代码的意义 ,注释分为2类 “””

””” #

1. 声明变量注意事项有那些？

字母数字下划线组成,不能以数字开头,不能使用关键字

注意是全局变量还是局部变量

1. 列举你学习的能操作字符串，列表，元组，字典公共方法

DEL in not in

1. 编码题 (每题4分,共40分)

1、写代码，有如下变量，请按照要求实现每个功能

name="aleX"

a.移除 name 变量对应的值两边的空格，并输入移除后的内容

b.判断 name 变量对应的值是否以 "al"开头，并输出结果

print(name.startswith(**"al"**))

c.判断 name 变量对应的值是否以 "X"结尾，并输出结果

print(name.endswith(**"X"**))

d.将 name 变量对应的值中的 “l” 替换为 “p”，并输出结果

print(name.replace(**"l"**,**"p"**))

e.将 name 变量对应的值根据 “l” 分割，并输出

print(name.rsplit(**"l"**))

f.请问，上一题 e分割之后得到值是什么类型？List

g.将 name 变量对应的值变大写，并输出结果

print(name.upper())ALEX

h.将 name 变量对应的值变小写，并输出结果

print(name.lower())alex

1. 请输出 name 变量对应的值的第 2 个字符

print(name[1])

j.请输出 name 变量对应的值的前 3 个字符

print(name[:3])

k.请输出 name 变量对应的值的后 2 个字符

print(name[-2:])

l.请输出 name 变量对应的值中 “e” 所在索引位置？

print(name.index(**"e"**))

m.获取子序列，仅不包含最后一个字符。

print(name[0:-1])

如： oldboy则获取 oldbo;

root则获取 roo

2、百钱买百鸡的问题算是一套非常经典的不定方程的问题，题目很简单：

公鸡5文钱一只，母鸡3文钱一只，小鸡3只一文钱，

用100文钱买一百只鸡,其中公鸡，母鸡，小鸡都必须要有，问公鸡，母鸡，小鸡要买多少只刚好凑足100文钱。

money = 100  
**for** a **in** range(1,20):  
 **for** b **in** range(1,33):  
 **for** c **in** range(3,300):  
 **if** a \* 5 + b \* 3 + c /3 == 100 **and** a + b + c == 100:  
 print(a,b,c)

3、制作4位字符组成随机验证码4位字符组成，不区分大小写

流程：

- 用户执行程序

- 给用户显示需要输入的验证码

- 用户输入的值

用户输入的值和显示的值相同时实现正确信息;否则继续生成随机验证码继续等待用户输入

生成随机验证码代码示例：

# (print(chr(97))：输出结果为a)

**import** random  
str00 = **""  
while True**:  
 **for** i **in** range(4):  
 number = random.sample(range(97,123),1)  
   
 chr00 = chr(number[0])  
 str00 += chr00  
 print(str00)  
 str01 = input(**"请输入验证码"**)  
 **if** str00.upper() == str01.upper():  
 print(**"验证码输入正确"**)  
 **break  
 else**:  
 print(**"验证码输入错误,请重新输入"**)

4、一球从100米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的一半；再落下，求它在 第10次落地时，共经过多少米？第10次反弹多高？

hight00 = 100  
sum = 100  
**for** i **in** range(2,11):  
 hight01 = hight00 \*(0.5)\*\*(i - 1)  
 sum += hight01 \*2  
  
   
print(**"第10次落地时经过%s米"**%sum)  
print(**"第十次反弹%s米"**%(hight01 \*0.5))

5、猴子吃桃问題：

猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，还不瘾，又多吃了\_个 第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半，又多吃了一个，以后每天早上都吃了前一天剩下的一半零一个。到第10天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。求第一天共摘了多少。

sum = 1  
**for** i **in** range(9,0,-1):  
 sum = (sum + 1) \*2  
print(**"一共摘了%d个"**%sum)

6、给一个不多于5位的正整数，

要求：一、求它是几位数，二、逆序打印出各位数字。

**while True**:  
 a = input(**"请输入一个不多于5位的数字"**)  
 **if** a.isdigit():  
 length = len(a)  
  
 print(**"他是%d位数"**%length)  
 print(a[::-1])  
 **break  
 else**:  
 print(**"请重新输入一个不多于5位的数字"**)

7、输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。

8、企业发放的奖金根据利润提成。

利润(I)低于或等于10万元时，奖金可提成10%；

10万到20万之间时，高于10万元的部分，奖金可提成7.5%；

20万到40万之间时，高于20万元的部分，可提成5%；

40万到60万之间时高于40万元的部分，可提成3%；

60万到100万之间时，高于60万元的部分，可提成1.5%；

高于100万元时，超过100万元的部分按1%提成；

从键盘输入当月利润I，求应发放奖金总数？

9、使用字典，编写景区一个景点查询工具，

要求：

菜单分为省/市/景点三级菜单

用户必须先输入省份查看全部地市信息

用户输入地市可以查看本地的所有景点信息

1. 使用递归的方式打印九九乘法表

**def** table(n):  
 **if** n <=9:  
 **for** i **in** range(1,n+1):  
 print(**"%d\*%d=%d"**%(i,n,(i\*n)),end=**" "**)  
 print()  
 table(n+1)  
 **else**:  
 **return**table(1)