- 1、执行 Python 脚本的两种方式
- 2、简述位、字节的关系
- 3、简述 ascii、unicode、utf-8、gbk 的关系
- 4、请写出 "李杰" 分别用 utf-8 和 gbk 编码所占的位数
- 5、Pyhton 单行注释和多行注释分别用什么?
- 6、声明变量注意事项有那些?
- 8、如何查看变量在内存中的地址?
- 9、执行 Python 程序时,自动生成的 .pyc 文件的作用是什么?
- 10、写代码

a.实现用户输入用户名和密码, 当用户名为 seven 且 密码为 123 时, 显示登陆成功, 否则登陆失败!

b.实现用户输入用户名和密码, 当用户名为 seven 且 密码为 123 时,显示登陆成功,否则登陆失败,失败时允许重复输入三次

c.实现用户输入用户名和密码, 当用户名为 seven 或 alex 且 密码为 123 时,显示登陆成功,否则登陆失败,失败时允许重复输入三次

11、写代码

- a. 使用 while 循环实现输出 2-3+4-5+6...+100 的和
- b. 使用 for 循环和 range 实现输出 1-2+3-4+5-6...+99 的和
- c. 使用 while 循环实现输出 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12
- d. 使用 while 循环实现输出 1-100 内的所有奇数
- e. 使用 while 循环实现输出 1-100 内的所有偶数
- 12、分别书写数字 5, 10, 32, 7的二进制表示
- 13、简述对象和 类的关系(可用比喻的手法)
- 14、现有如下两个变量,请简述 n1 和 n2 是什么关系?

n1 = 123

n2 = 123

15、现有如下两个变量,请简述 n1 和 n2 是什么关系? n1 = 123456

```
n2 = 123456
```

16、现有如下两个变量,请简述 n1 和 n2 是什么关系?

n1 = 123456

n2 = n1

17、如有一下变量 n1 = 5,请使用 int 的提供的方法,得到该变量最少可以用多少个二进制位表示?

18、布尔值分别有什么?

19、阅读代码,请写出执行结果

a = "alex"

b = a.capitalize()

print(a)

print(b)

请写出输出结果:

20、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,并输入移除有的内容
- b. 判断 name 变量对应的值是否以 "al" 开头,并输出结果
- c. 判断 name 变量对应的值是否以 "X" 结尾,并输出结果
- d. 将 name 变量对应的值中的 "l" 替换为 "p",并输出结果
- e. 将 name 变量对应的值根据 "l" 分割,并输出结果。
- f. 请问, 上一题 e 分割之后得到值是什么类型?
- g. 将 name 变量对应的值变大写,并输出结果
- h. 将 name 变量对应的值变小写,并输出结果
- i. 请输出 name 变量对应的值的第 2 个字符?
- j. 请输出 name 变量对应的值的前 3 个字符?
- k. 请输出 name 变量对应的值的后 2 个字符?
- l. 请输出 name 变量对应的值中 "e" 所在索引位置?

- 21、字符串是否可迭代?如可以请使用 for 循环每一个元素?
- 22、请用代码实现:利用下划线将列表的每一个元素拼接成字符串, li = ['alex', 'eric', 'rain']
- 22、写代码,有如下列表,按照要求实现每一个功能
 - li = ['alex', 'eric', 'rain']
 - a. 计算列表长度并输出
 - b. 列表中追加元素 "seven", 并输出添加后的列表
 - c. 请在列表的第 1 个位置插入元素 "Tony", 并输出添加后的列表
 - d. 请修改列表第 2 个位置的元素为 "Kelly",并输出修改后的列表
 - e. 请删除列表中的元素 "eric", 并输出修改后的列表
 - f. 请删除列表中的第 2 个元素,并输出删除的元素的值和删除元素后的列表
 - g. 请删除列表中的第 3 个元素,并输出删除元素后的列表
 - h. 请删除列表中的第2至4个元素,并输出删除元素后的列表
 - i. 请将列表所有的元素反转,并输出反转后的列表

- j. 请使用 for、len、range 输出列表的索引
- k. 请使用 enumrate 输出列表元素和序号(序号从 100 开始)
- l. 请使用 for 循环输出列表的所有元素
- 23、写代码,有如下列表,请按照功能要求实现每一个功能
 - li = ["hello", 'seven', ["mon", ["h", "kelly"], 'all'], 123, 446]
 - a. 请输出 "Kelly"
 - b. 请使用索引找到 'all' 元素并将其修改为 "ALL"
- 24、写代码,有如下元组,按照要求实现每一个功能
 - tu = ('alex', 'eric', 'rain')
 - a. 计算元组长度并输出
 - b. 获取元组的第 2 个元素,并输出
 - c. 获取元组的第 1-2 个元素,并输出

- d. 请使用 for 输出元组的元素
- e. 请使用 for、len、range 输出元组的索引
- f. 请使用 enumrate 输出元祖元素和序号(序号从 10 开始)
- 25、有如下变量,请实现要求的功能

tu = ("alex", [11, 22, {"k1": 'v1', "k2": ["age", "name"], "k3": (11,22,33)}, 44])

- a. 讲述元祖的特性
- b. 请问 tu 变量中的第一个元素 "alex" 是否可被修改?
- c. 请问 tu 变量中的"k2"对应的值是什么类型?是否可以被修改?如果可以,请在其中添加一个元素 "Seven"
- d. 请问 tu 变量中的"k3"对应的值是什么类型?是否可以被修改?如果可以,请在其中添加一个元素 "Seven"
- 26、字典

dic = {'k1': "v1", "k2": "v2", "k3": [11,22,33]}

- a. 请循环输出所有的 key
- b. 请循环输出所有的 value

- c. 请循环输出所有的 key 和 value
- d. 请在字典中添加一个键值对, "k4": "v4", 输出添加后的字典
- e. 请在修改字典中 "k1" 对应的值为 "alex",输出修改后的字典
- f. 请在k3对应的值中追加一个元素 44,输出修改后的字典
- g. 请在k3对应的值的第 1 个位置插入个元素 18,输出修改后的字典

27、转换

- a. 将字符串 s="alex" 转换成列表
- b. 将字符串 s="alex" 转换成元祖
- b. 将列表 li = ["alex", "seven"] 转换成元组
- c. 将元祖 tu = ('Alex', "seven") 转换成列表
- d. 将列表 li = ["alex", "seven"] 转换成字典且字典的 key 按照 10 开始向后递增

27、转码

n = "老男孩"

- a. 将字符串转换成 utf-8 编码的字节,并输出,然后将该字节再转换成 utf-8 编码字符串,再输出
- a. 将字符串转换成 gbk 编码的字节,并输出,然后将该字节再转换成 gbk 编码字符串,再输出
- 28、求 1-100 内的所有数的和
- 29、元素分类

有如下值集合 [11,22,33,44,55,66,77,88,99,90],将所有大于 66 的值保存至字典的第一个 key 中,将小于 66 的值保存至第二个 key 的值中。即: {'k1': 大于 66 的所有值, 'k2': 小于 66 的所有值}

30、购物车

功能要求:

要求用户输入总资产,例如:2000

显示商品列表, 让用户根据序号选择商品, 加入购物车

购买,如果商品总额大于总资产,提示账户余额不足,否则,购买成功。

goods = [

{"name": "电脑", "price": 1999},

```
{"name": "鼠标", "price": 10},
{"name": "游艇", "price": 20},
{"name": "美女", "price": 998},
```