必做题

- 1. 实现将字符串 "1,2,3" 变成列表 ["1","2","3"]
- 2. 判断输入的字符串是否是 .py 结束
- 3. 已知字符串: "this is a test of Python"
- a.统计该字符串中字母s出现的次数
- b.取出子字符串"test"
- c.采用不同的方式将字符串倒序输出【面试题】
- d.将其中的"test"替换为"exam"
- 4. 输入一个字符串,判断字符串中有多少个字母? 300个数字? 多少个其他符号

例如:'hello, nice to meet you. i am 18. my thoughthday is 1999-05-23'
-- 结果: 字母的个数为33个, 数字 数为10个, 其他字符为16个

5. 以下是一段歌词,请从这段歌词中统计出朋友出现的次数。

"这些年一个人,风也过,雨也走,有过泪,有过错,还记得坚持甚么,真爱过才会懂,会寂寞会回首,终有梦终有你在心中。朋友一生一起走,那些日子不再有,一句话,一辈子,一生情,一杯酒。朋友不曾孤单过,一声朋友你会懂,还有伤,还有痛,还要走,还有我。"

6. 编写敏感词过滤程序 说明:在网络程序中,如聊天室、聊天软件等,经常需要对一些用户所提交的聊天内容中的敏感性词语进行过滤。如"性"、"色情"、"爆炸"、"恐怖"、"枪"、"军火"等,这些都不可以在网上进行传播,要求输入一段文本、如果包含以上的敏感词汇、需要*替换掉

例如: "军火走私" ---- 结果为 "**走私"

7. 输入一个用户名,判断用户名是否合法。用户名要求:由英文字母或数字组成,长度是6到12位

例如: 'abcd' --- 不合法 "123456" -- 合法 'ABC23' -- 不合法 'ABC123'

-- 合法

"abc 124" --- 不合法

- 8. 随机生成长度为5的验证码, 验证码的组成是英文字母或者数字
- 9. 已知字符串 a = "aAsmr3idd4bgs7Dlsf9eAF",要求如下
- a.请将a字符串的大写改为小写,小写改为大写
- b.请将a字符串的数字取出、并输出成一个新的字符串
- c.请统计a字符串出现的每个字母的出现次数(忽略大小写, a与A是同一个字母),并输出成一个字典。 例 {'a':4,'b':2}
- d.输出a字符串出现频率最高的字母

e.请判断 'boy'里出现的每一个字母,是否都出现在a字符笔。如果出现,则输出True,否则,则输 出False

选做题

1.输入一个字符串,将字符串中所有的数字符取出来产生一个新的字符串

例如: 输入: 'abc1shj23k1s99+2kk' 输出: '123992'

2.输入用户名,判断用户名是古合法,用户名的要求: 必须由数字**和**字母且只能有数字和字母,并且第**人**家符是大写字母

例如: 'Abc' — 不合法 '123' — 不合法 'abc123' — 不合法 'Abc123ahs' — 合法

- 3.写代码,已知变量, name = "gouguoQ", 请按照要求实现每个功能
- a.移除name变量对应值的两边的空格,并输出移除后的内容
- b.判断name变量对应的值是否以"go"开头,并输出结果
- c.判断name变量对应的值是否以"Q"结尾,并输出结果
- d.将name变量对应的值中的"o",替换为"p",并输出结果
- e.将name变量对应的值根据"o"分割,并输出结果

- g.将name变量对应的值变大写,并输出结果
- h.将name变量对应的值变成小写,并输出结果
- i.请输出name变量对应的值的第二个字符
- j.请输出name变量对应的值的前三个字符
- k.请输出name变量对应值的后2个字符
- I.请输出name变量中的值"Q的索引的位置
- m.获取子序列,仅不包含最后一个字符,如:woaini则获取woain root则获取roo n.利用下划线将列表li = [ˈgouˈ, ˈguoˈ, ˈqiˈ]的每一个元素拼接成字符串gou_guo_qi

