

## day3作业及默写

1.有变量name = "aleX leNb" 完成如下操作：

- 1)移除 name 变量对应的值两边的空格,并输出处理结果
- 2)移除name变量左边的"a"并输出处理结果
- 3)移除name变量右面的"Nb",并输出处理结果
- 4)移除name变量开头的"a"与最后的"b",并输出处理结果
- 5)判断 name 变量是否以 "a" 开头,并输出结果
- 6)判断name变量是否以"Nb"结尾,并输出结果
- 7)将 name 变量对应的值中的 所有的"l" 替换为 "p",并输出结果
- 8)将name变量对应的值中的第一个"l"替换成"p",并输出结果
- 9)将 name 变量对应的值根据 所有的"l" 分割,并输出结果。
- 10)将name变量对应的值根据第一个"l"分割,并输出结果。
- 11)将 name 变量对应的值变大写,并输出结果
- 12)将 name 变量对应的值变小写,并输出结果
- 13)将name变量对应的值首字母"a"大写,并输出结果
- 14)判断name变量对应的值字母"l"出现几次, 并输出结果
- 15)如果判断name变量对应的值前四位"l"出现几次,并输出结果
- 16)从name变量对应的值中找到"N"对应的索引(如果找不到则报错), 并输出结果
- 17)从name变量对应的值中找到"N"对应的索引(如果找不到则返回-1)输出结果
- 18)从name变量对应的值中找到"X le"对应的索引,并输出结果
- 19)请输出 name 变量对应的值的第 2 个字符?
- 20)请输出 name 变量对应的值的前 3 个字符?
- 21)请输出 name 变量对应的值的后 2 个字符?
- 22)请输出 name 变量对应的值中 "e" 所在索引位置?

2.有字符串s = "123a4b5c"

- 1)通过对s切片形成新的字符串s1,s1 = "123"
- 2)通过对s切片形成新的字符串s2,s2 = "a4b"
- 3)通过对s切片形成新的字符串s3,s3 = "1345"
- 4)通过对s切片形成字符串s4,s4 = "2ab"
- 5)通过对s切片形成字符串s5,s5 = "c"
- 6)通过对s切片形成字符串s6,s6 = "ba2"

3.使用while和for循环分别打印字符串s="asdfer"中每个元素。

4.使用for循环对s="asdfer"进行循环, 但是每次打印的内容都是"asdfer"。

5.使用for循环对s="abcdefg"进行循环, 每次打印的内容是每个字符加上sb,

例如: asb, bsb, csb,...gsb。

6.使用for循环对s="321"进行循环, 打印的内容依次是: "倒计时3秒", "倒计时2秒", "倒计时1秒", "出发! "。

7, 实现一个整数加法计算器(两个数相加):

如: content = input("请输入内容:") 用户输入: 5+9或5+ 9或5 + 9, 然后进行分割再进行计算。

8, 升级题: 实现一个整数加法计算器 (多个数相加) :

如: content = input("请输入内容:") 用户输入: 5+9+6 +12+ 13, 然后进行分割再进行计算。

9, 计算用户输入的内容中有几个整数 (以个位数为单位) 。

如: content = input("请输入内容: ") # 如fhda1234slfh98769fjdla

10、写代码, 完成下列需求:

用户可持续输入 (用while循环), 用户使用的情况:

输入A, 则显示走大路回家, 然后在让用户进一步选择:

是选择公交车, 还是步行?

选择公交车, 显示10分钟到家, 并退出整个程序。

选择步行, 显示20分钟到家, 并退出整个程序。

输入B, 则显示走小路回家, 并退出整个程序。

输入C, 则显示绕道回家, 然后在让用户进一步选择:

是选择游戏厅玩会, 还是网吧?

选择游戏厅, 则显示 '一个半小时到家, 爸爸在家, 拿棍等你。'并让其重新输入A, B,C选项。

选择网吧, 则显示'两个小时到家, 妈妈已做好了战斗准备。'并让其重新输入A, B,C选项。

11、写代码: 计算  $1 - 2 + 3 \dots + 99$  中除了88以外所有数的总和?

12. (升级题)判断一句话是否是回文. 回文: 正着念和反着念是一样的. 例如, 上海自来水来自海上(升级题)

13. 输入一个字符串, 要求判断在这个字符串中大写字母, 小写字母, 数字, 其它字符共出现了多少次, 并输出出来

14、制作趣味模板程序需求: 等待用户输入名字、地点、爱好, 根据用户的名字和爱好进行任意现实 如: 敬爱可亲的xxx, 最喜欢在xxx地方干xxx

15. (升级题) 给出百家姓. 然后用户输入一个人的名字. 判断这个人是否是百家姓中的姓氏(升级题)

百家姓:

```
first_names = ""
```

赵钱孙李, 周吴郑王。

冯陈褚卫, 蒋沈韩杨。

朱秦尤许, 何吕施张。

孔曹严华, 金魏陶姜。

戚谢邹喻, 柏水窦章。

云苏潘葛, 奚范彭郎。

鲁韦昌马, 苗凤花方。

俞任袁柳, 酆鲍史唐。

费廉岑薛, 雷贺倪汤。

滕殷罗毕, 郝邬安常。

乐于时傅, 皮卞齐康。

伍余元卜, 顾孟平黄。

和穆萧尹, 姚邵湛汪。

祁毛禹狄, 米贝明臧。

计伏成戴, 谈宋茅庞。

熊纪舒屈, 项祝董梁。

杜阮蓝闵, 席季麻强。

贾路娄危, 江童颜郭。

梅盛林刁, 钟徐邱骆。

高夏蔡田, 樊胡凌霍。

虞万支柯, 咎管卢莫。

经房裘缪, 干解应宗。

丁宣贲邓, 郁单杭洪。

包诸左石, 崔吉钮龚。

程嵇邢滑, 裴陆荣翁。

荀羊於惠, 甄曲家封。

芮羿储靳, 汲邴糜松。

井段富巫, 乌焦巴弓。

牧隗山谷, 车侯宓蓬。

全郗班仰, 秋仲伊宫。

宁仇栾暴, 甘钊厉戎。

祖武符刘, 景詹束龙。

叶幸司韶, 郤黎蓟薄。

印宿白怀, 蒲郤从鄂。

索咸籍赖, 卓蔺屠蒙。

池乔阴鬱，胥能苍双。  
闻莘党翟，谭贡劳逢。  
姬申扶堵，冉宰郇雍。  
卻璩桑桂，濮牛寿通。  
边扈燕冀，邾浦尚农。  
温别庄晏，柴瞿阎充。  
慕连茹习，宦艾鱼容。  
向古易慎，戈廖庾终。  
暨居衡步，都耿满弘。  
匡国文寇，广禄阙东。  
欧殳沃利，蔚越夔隆。  
师巩庠聂，晁勾敖融。  
冷訾辛闾，那简饶空。  
曾毋沙乚，养鞠须丰。  
巢关蒯相，查后荆红。  
游竺权逯，盖益桓公。  
万俟司马，上官欧阳。  
夏侯诸葛，闻人东方。  
赫连皇甫，尉迟公羊。  
澹台公冶，宗政濮阳。  
淳于单于，太叔申屠。  
公孙仲孙，轩辕令狐。  
钟离宇文，长孙慕容。  
鲜于闾丘，司徒司空。  
刁官司寇，仇督子车。  
颛孙端木，巫马公西。  
漆雕乐正，壤驷公良。  
拓跋夹谷，宰父谷梁。  
晋楚闫法，汝鄢涂钦。  
段干百里，东郭南门。  
呼延归海，羊舌微生。  
岳帅缙亢，况郈有琴。  
梁丘左丘，东门西门。  
商牟余俱，伯赏南宫。  
墨哈譙笪，年爱阳佟。  
第五言福，百家姓终。

|||||

**明日默写内容：**

分别用while，for循环输出字符串s = input ("你想输入的内容") 的每一个字符。