**西安电子科技大学**

**网络与信息安全学院**

**《密码学进展》 课程实验报告**

**实验名称**

姓名 闫保辰 学号 18180100117 专业 信息安全

|  |
| --- |
| **实验报告内容基本要求及参考格式**   1. 实验目的   xxxxxxx   1. 实验所用仪器（或实验环境）   Python3.6及其以上版本   1. 实验基本原理及步骤（或方案设计及理论计算）   实验原理：xxxxxxx  实验步骤：xxxxxxx   1. 实验数据记录（或仿真及软件设计） 2. 实验任务如下：   xxxxxxx   1. 程序及运行结果(截图)：   xxxxxxx  思路：xxxxxxx  3.问题记录：   1. 字符串不可变，错误地认为.split()之后字符串即被分隔，故调试中有一个每行只输出一个字符的过程； 2. 最后调试阶段报错string index out of range，但怎么也查不出错。将原来的.split(“ ”)改为了.split()后得到了预期结果； 3. 在中间调试阶段曾出现程序响应出地址的问题，经检查是因为丢失了upper()的（）； 4. 在实验过程中，一步步检查，先检查各个小函数功能是否正常，发现replace函数有问题于是进行修改确保这部分没有问题，运行结果仍然不正常，经过逻辑推断发现是if的嵌套出问题，排查之后问题解决。 5. 实验结果分析及回答问题（或测试环境及测试结果） 6. 不能熟练使用多种嵌套语句，如for 语句嵌套for语句；   解决方法：查阅菜鸟编程循环语句嵌套方法。   1. 以h~z开头的首字母定位困难，想不到怎么做。   解决方法：询问同学后，将句子划分为一个单独列表，用循环检测每个字符串的首位字母。   1. 代码和相关的输入输出文件（粘贴在此处）   任务1代码如下：  xxxxxxx  测试运行后截图如下：  xxxxxxx  任务2代码如下：  xxxxxxx  测试运行后截图如下：  xxxxxxx |