|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | Python程序设计语言 | | | | |
| 实验名称 | 基本数据类型 | | | | |
| 实验时间 | 2019.5.27 | | 实验地点 | 12J661-1 | |
| 学 院 | 信息学院 | | 专 业 | 计算机科学技术（智能技术与应用） | |
| 姓 名 | 胡浩然 | 班 级 | 计智18H1 | 学 号 | 201831233049 |
| 同组实验者  姓名 | 无 | | | | |
| 实验成绩 |  | | 指导教师  （签字） |  | |
| **实验报告内容基本要求参考格式**  一、实验目的  二、实验环境  三、实验步骤/过程  四、实验结果  五、实验分析及反馈 | | | | | |
| 1. 实验目的   掌握三种数字类型的概念和使用，了解3种数字类型在计算中的表示方法，运用Python的标准数学库进行数值计算。具体内容为：课件中实验3.2、实验3.3。  二、实验环境  台式机，python 3.7+pycharm  三、实验步骤/过程  3.2写一个计算函数.  def total(n):  dayup = 1.0  N = n  for i in range(365):  if i%7 in [1,2,3,4,5]:  dayup = dayup\*(1+N)  print("年终值：{:.2f}".format(dayup))  调用计算函数计算出结果.  for i in range(1,11):  print(i/1000)  total(i/1000)  3.3:发现规律:逆序排序,直接用字典对应.  origin=[chr(i) for i in range(ord("a"),ord("z")+1)]  reverse=sorted(origin,key=lambda x:-ord(x))#逆序排列  secret=dict(zip(origin,reverse))  str1="study hard and make progress every day"  print(str1)  ans=""  for i in str1:  ans+=secret.get(i," ")  print(ans)  四、实验结果      五、实验分析及反馈  3.2使用了For循环和可迭代对象range进行迭代计算.结果运行正常.  3.3使用了列表推导,sorted函数,key设置,zip函数,dict的自动迭代特性等直接生成逆序字典.然后把密码翻译出来.没有使用数学方法. | | | | | |