程序设计参考答案,有详细注释: (14题)

一、if 多分支结构:

第一题 题目:

```
# -*- coding:cp936 -*-
 【程序设计】
题目:用户输入若干个分数,求所有分数的平均分。每输入一个分数后询问是否继续输入下一个分数,回答"y"、"n"之外的字符就提示只能输入y或n并继续询问是否继续输入下一个分数,回答"y"就继续输入下一个分数,回答"n"就停止输入,结束程序
例如:

和请继输入额入成为成为成为成为成为成为或

【《文学》(y/n)】y

【《古诗续输入,以为,

【《古诗续输入,以为,

【《公学》(y/n)】y

【《公学》(y/n)】y

【《公学》(y/n)】y

【《公学》(y/n)】y

【《公学》(y/n)】y

【《公学》(y/n)】y

【《公学》(y/n)】,

【《公学》(y/n)】,

【《公学》(y/n)】,

【《公学》)(y/n)】,

【《公学》)(y/n)】,

【《公学》))为

】92.50
例如:
注意: 部分源程序给出如下。请勿改动主函数main和其它函数中的任何内容,仅在函数的注释标志之间填入所编写的若干语句。
def main():
       number=0
       total=0
       while True:
              chenji=float(input("【请输入成绩: 】"))
       #********Program*******
       #****** End *******
                    flag = input('【继续输入成绩吗?(y/n)】')
if flag not in ('y', 'n'):
   print('【只能输入y或n】')
                    else:
                          break
print('【输入的所有分数的平均分为】%.2f'%(total/number))
if __name__ == '__main__':
    main()
            if flag=='n':
```

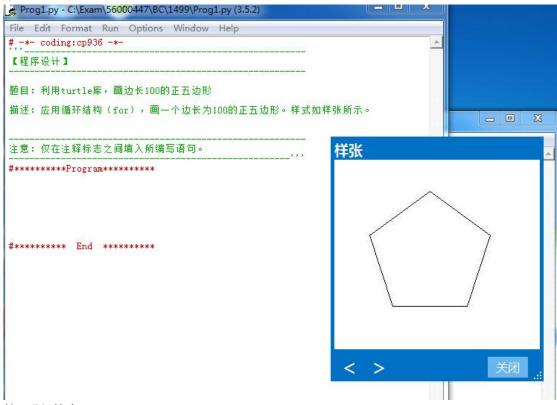
```
第一题 答案:
```

main()

```
# -*- coding:cp936 -*-
【程序设计】
题目:用户输入若干个分数,求所有分数的平均分。每输入一个分数后询问是否继续输入下一个分数,回答"y"、"n"之外的字符就提示只能输入y或n并继续询问是否继续输入下一个分数,回答"y"就继续输入下一个分数,回答"n"就停止输入,结束程序
【请输入成绩: 】90
【继续输入成绩吗?(y/n)】y
【请输入成绩: 】91
 【继续输入成绩吗? (y/n) 】y
【只能輸入y或n】
【继续輸入成绩吗?(y/n)】n
【輸入的所有分数的平均分为】92.50
注意:部分源程序给出如下。请勿改动主函数main和其它函数中的任何内容,仅在函数的注释标志之间填入所编写的若干语句。
def main():
    number=0
    total=0
    while True:
        chenji=float(input("【请输入成绩: 】"))
    #*********Program******
         number=number+1
         total=total+chenji
         while True:
    #******* End ******
            flag = input('【继续输入成绩吗?(y/n) 】')
if flag not in ('y', 'n'):
   print('【只能输入y或n】')
             else:
                 break
        if flag=='n':
             break
    print('【输入的所有分数的平均分为】%.2f'%(total/number))
if __name__ == '__main__':
```

二、turtle 库:

第二题 题目:

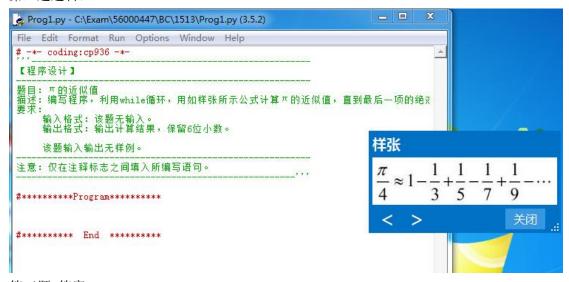


第二题 答案: import turtle#

for i in range(5): #循环 5 次 turtle.forward(100)#前进 100,画直线 turtle.left(72)#左转度数 72=360/5

三、While 循环:

第三题题目:



第三题 答案: r=0#pi 的结果 fenmu=1#每一项的分母 i=1#第几项,初值为 1

while True:

k=1/fenmu#求出当前项 if abs(k)<0.01:#计算精度 0.01 print("%f"%(r*4))#求 pi,按公式乘 4,按%f 格式输出 break

else:

r=r+(-1)**(i+1)*k#将 k 累加到 r i=i+1# 计算下一项 fenmu=(2*i-1)#计算下一项的分母

第四题题目:

-*- coding:cp936 -*-

【程序设计】

题目: 十进制小数转二进制

描述: 小教部分: 乘以2, 然后取出整数部分, 将剩下的小数部分继续乘以2, 然后再取整数部分, 一直取到小数部分为零为止。如果永远不为零,则按要求保留足够位数的小数, 最后一位做0舍1入。将取出的整数顺序排列。(本题简化要求, 最后一位不做取舍, 转为二进制后最多输出小数点后16位数字)

举例: 0.8125 转二进制的计算过程:
小数部分: 乘以2,取整,小数部分继续乘以2,取整,得到小数部分0为止,将整数顺序排列。
0.8125x2=1.625 取整1,小数部分是0.625
0.625x2=1.25 取整1,小数部分是0.25
0.25x2=0.5 取整0,小数部分是0.5
0.5x2=1.0 取整1,小数部分是0

得到0.8125的二进制是0.1101

输入格式: 一个大于0且小于1.0的浮点数

输出格式: 该数的二进制表示

输入示例 输出示例

示例1 0.8125 0.1101

注意: 仅在注释标志之间填入所编写语句。

#*********Program*******

程序设计 - 第3题 (题号: 1427) - 10.0分 (共

<<答题说明>>

#******* End *******

第四题答案:

n=float(input())#输入一个任意小数 r=""#字符串,存放每次乘 2 的整数位 i=1#计数,存放位数,当 16位时,停止转换计算 while True:

c=n*2#小数乘 2 z=int(c//1)#存放每次乘 2 的整数 x=c-z#取整后,剩下的小数 r=r+str(z)#取整结果 存放到 r

if x==0 or i==16:#退出转换的条件: 小数部分为 0, 或位数为 16 r="0."+r#连接成一个小数,字符串形式 print(r)#输出结果 break#

n=x#下一次计算时,当前小数 i=i+1#位数加 1 位

四、随机 random 模块:

第五题 题目:

-*- coding:cp936 -*-
【程序设计】
题目: 生成快递自提柜取件码
描述: 很多校园都放置了大量的快递自提柜,放入快递时生成一个取件码发给用户,用户凭取件码自行提取货物。取件码的字符包括: 数字0-9和字母A、B、C、D、E、F、G、H、I、J。从以上字符串 'ABCDEFGHIJ0123456789'中任取 6 个生成一个形如"9I16A4"的取件码,各字符的使用次数无限制。随机数种子 n 由用户输入。import random random random.seed(n)
要求: 输入格式:輸入一个正整数
输出格式:輸出一个包含 6 个字符的字符串
输入示例 输出示例
示例1 5 9I16A4 示例2
注意: 仅在注释标志之间填入所编写语句。
#******Program*******
#****** End *****************************

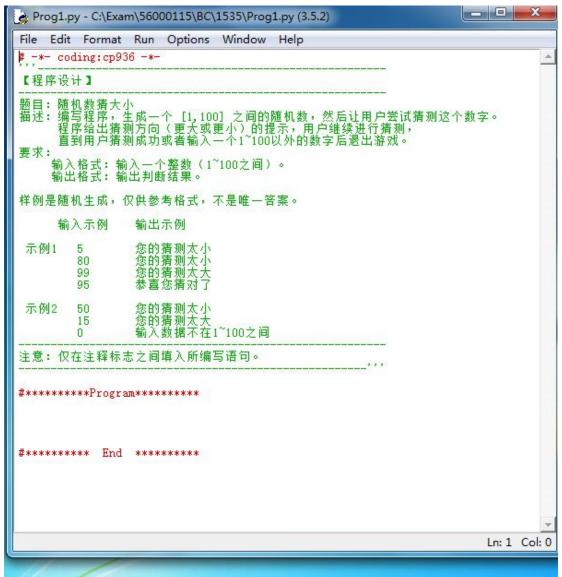
第五题 答案:

import random

#取件码的所有字符
c="ABCDEFGHIJ0123456789"
k=len(c)#获得 c 的字符串长度
n=input()#随机种子序列
r=""#存放最后的取件码结果
random.seed(int(n))#
for i in range(5):#循环 6 次,每次随机得到一个取件码
 index=random.randint(0,k-1)#随机生成一个下标
 r=r+c[index]#根据下标,在 c 中获取对应那个字符,并连接

print(r)#输出 6 位的取件码

第六题 题目:



第六题 答案:

number=random.randint(1,100)#随机产生一个目标数

```
while True:#循环
guess=int(input())#输入一个新数
if guess>100 or guess<1:#退出情况
break#
if guess==number:#对的情况,并退出
print("恭喜您猜对了")
break
if guess>number:#小的情况
print("您的猜测太大了")
if guess<number:#大的情况
print("您的猜测太小了")
```

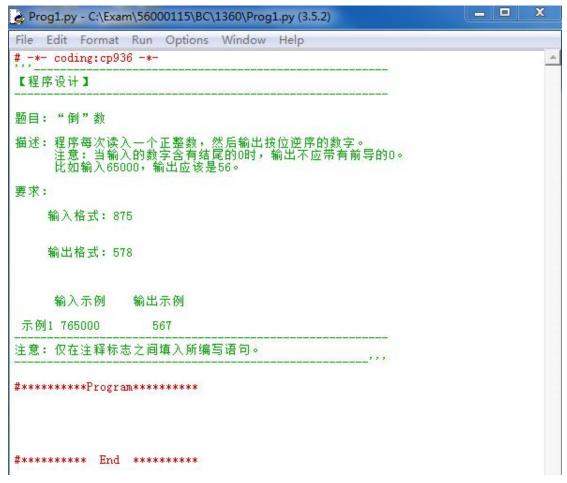
五、字符串处理:

第七题 题目:

```
Prog1.py - C:\Exam\55000568\BC\1388\Prog1.py (3.5.2)
File Edit Format Run Options Window Help
【程序设计】
题目: 电文解密
描述: 有一行电文,已知是按如下规律加密得到:
A-->Z a-->z
B-->Y b-->y
    D=-/y
C=-/X C=-/x
即第一个字母变成第26个字母,第i个字母变成第 (26-i+1)个字母,非字母字符不变。要求根据密文译回原文,并输出。
要求:
   输入格式:
输入一行密文
   输出格式:
解密后的明文,单独占一行
      输入示例 输出示例
 示例1 ZYX123zyx. ABC123abc.
注意: 注意: 仅在注释标志之间填入所编写语句。
#********Program*******
#****** End *******
                       程序设计 - 第1题 ( 题号: 1388 ) - 10.0分 (共10题, 共100.0分 )
                                                                                                                    01:41:39 缩小窗
                        <<答题说明>>
                       按"答题"按钮进入程序环境进行调试!考生必须在"*******Program********"
```

```
"******* End *******"范围内编写程序,答题结束后,必须在程序环境中
              做好保存,并且必须正确执行一次当前试题程序。
             注意: 请勿修改程序中的其它任何内容。
第七题 答案:
#输入一个密文,即1个字符串
mi=input()
#处理 解密 循环, 依次取出单个字符 c 进行解密,得 k 字符,(26-i+1)
# 并生成一个破解字符串 r
r=""
i=0
for c in mi:
  if c.upper()>="A" and c.upper()<="Z":#字母情况
      zhi=ord(c)
      if zhi>=97:
          k=chr(ord("z")-zhi+ord("a"))#解密
      else:
          k=chr(ord("Z")-zhi+ord("A"))#解密
  else:#非字母情况
      k=c
  r=r+k
#输出结果
print(r)
```

第八题 题目:

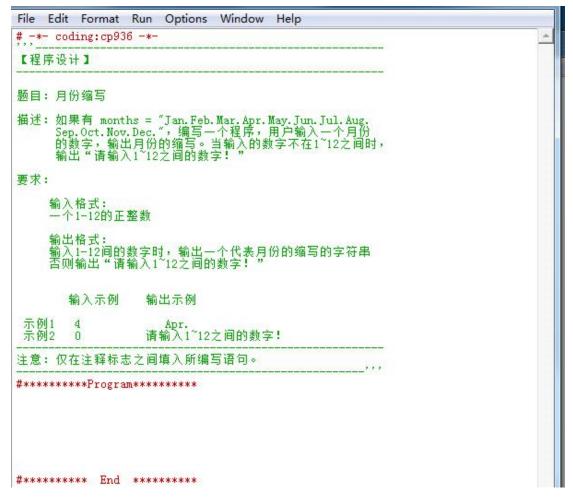


第八题 答案:

n=int(input())#s 输入一个正整数 k=str(n)[::-1]#利用切片规则反序

print(int(k))#利用 int 去掉前面的 0, 并输出

第九题 题目:



第九题 答案:

#建议一个月份字符串

months="Jan.Feb.Mar.Apr.May.Jun.Jul.Aug.Sep.Oct.Nov.Dec." ls=months.split(".")#利用 split 分割成一个列表,分隔符"." n=int(input())#输入一个整数 if n>12 or n<1:#输入错误的情况

print("请输入 1~12 之间的数字") else:#输出对应月份

print(ls[n-1]+".")

第十题 题目:

File Edit Format Kun Options Window Help	
#, -*- coding:cp936 -*-	
【程序设计】	
题目:列表去重	
描述:輸入一系列以逗号分隔的英文人名,其中包含重复的名字, 輸出包含不重复人名的列表,名字出现顺序与輸入顺序相同	请将其中重复的名字去掉, 。
要求:	
输入格式: 一系列以逗号分隔的英文人名	
输出格式:包含不重复人名的列表,名字出现顺序与输入顺序	享相同
輸入示例	输出示例
示例1 Calvin, bob, ada, McCord, Smith, Babbs, Calvin, Smith	['Calvin', 'bob', 'ada', 'McCord', 'Smith', 'Babbs']
注意: 仅在注释标志之间填入所编写语句。	
#********Program********	
#****** End *******	

第十题 答案:

name=input()#输入一些名字,以","分隔 ls=name.split(",")#利用 split 分割成一个列表,分隔符"," result=list(set(ls))#利用 set 将重复元素去掉 #将去重的结果列表,按原来列表出现顺序排序 print(sorted(result,key=ls.index))

备注: sorted 语法:

sorted() 函数的基本语法格式如下:

list = sorted(iterable, key=None, reverse=False)

其中, iterable 表示指定的序列, key 参数可以自定义排序规则; reverse 参数指定以升序 (False, 默认) 还是降序 (True) 进行排序。sorted() 函数会返回一个排好序的列表。

六、列表:

第十一题 题目:

```
File Edit Format Kun Options Window Help
# -*- coding:cp936 -*-
 【程序设计】
题目:判断火车票座位
描述: 用户輸入一个数字和一个字母组成的座位号,根据字母判断位置是窗口、中间还是过道。目前中国高铁和国内飞机窗口位置的字母是'&'和'F',过道位置是'C'和'D',中间位置是'B'。每个车厢座位排数是1-17,輸入时不区分字母大小写。根据輸入判定座位的位置,当輸入的数据不是一个合法的座位号时,輸出"座位号不存在"。
要求:
     输入格式:输入一个数字和字母组合成的字符串
     输出格式: '窗口'、'中间'、'过道'或'座位号不存在'
      输入示例
                输出示例
                 窗口
      12F
                 过道
座位号不存在
注意: 仅在注释标志之间填入所编写语句。
#********Program*******
#****** End *******
第十一题 答案:
s=input()#输入座位号
try:# 为了防止 int()出错,设置 try except 捕获异常
    if len(s) in [2,3] and 1<=int(s[:-1])<=17:#合法的座位号
        if s[-1] in ["A","a","F","f"]:#窗口情况
            print("窗口")
        elif s[-1] in ["C","c","D","d"]:#过道情况
            print("过道")
        elif s[-1] in ["B","b"]:#中间情况
            print("中间")
        else:
            print("座位号不存在")#是三位,但是字母不对情况
    else:
        print("座位号不存在")#不合法的座位号
except:
    print("座位号不存在")#特殊异常, 如 int("1aa")
```

七、字典:

第十二题 题目:

```
# -*- coding:cp936 -*-
【程序设计】
描述: 摩尔斯电码(又译为摩斯密码, Morse code)是一种时通时断的信号代码,通过不同的排列顺序来表达不同的英文字母、数字和标点符号。
   编写程序,尝试把输入的英文句子转换成摩斯电码并输出电码字符串。
   本题只需要对英文字母(不区分大小写)进行编码转换,其他字符原样输出。
   下面列表中为26个英文字母对应的摩斯电码。
   输入格式: 输入英文字母
  输出格式:输出对应的摩斯电码
    输入示例
示例1 How are you?
注意: 仅在注释标志之间填入所编写语句。
#*******Program******
#****** End ******
                程序设计 - 第2题 ( 题号: 1305 ) - 10.0分 ( 共10题 , 共100.0分 )
                                                                                 01:40:32 缩小窗口
                <<答题说明>>
                按"答题"按钮进入程序环境进行调试!考生必须在"*******Program*********
                做好保存,并且必须正确执行一次当前试题程序。
               注意: 请勿修改程序中的其它任何内容。
第十二题 答案:
#ms 字典存放大写字母及对应的摩斯码
ms = {'A': '._', 'B': '_...', 'C': '_...', 'D': '_...', 'E': '.', 'F': '....',
           'G': '__.', 'H': '....', 'I': '..', 'J': '.___', 'K': '_._', 'L': '._..',
           'M': '__', 'N': '__', 'O': '___', 'P': '.__.', 'Q': '__._', 'R': '._.',
           'S': '...', 'T': '_', 'U': '.._', 'V': '..._', 'W': '.__', 'X': '_.._',
           'Y': '_.__', 'Z': '__..'}
n=input()#输入一个句子 字符串
r=""#存放译文结果
for c in n:#遍历每个字符,进行摩斯译文
    c=c.upper()#转换为大写字母
    if c>="A" and c<="Z":#如果 c 是字母,
        r=r+ms[c]#获得该字母对应的摩斯码,并存入r
    else:#如果 c 不是字母, 保持原样
        r=r+c
```

print(r)#输出译文

第十三 题题目:

File Edit Format Run Options Window Help # -*- coding:cp936 -*-【程序设计】 题目: 查询省会 描述:总理有诗云:两湖两广两河山,五江云贵福吉安,四西二宁青甘陕,还有内台北上天。中国各省、直辖市、自治区和特别行政区如下:"南宁',"河北':"石家庄',"湖南':"郑州',"山东':"济南',"山西':"太原',"江苏':"南京',"浙江':"杭州',"江西':"南昌,"黑龙江':"哈尔滨',新疆':"乌鲁木齐',"云南':"昆明',"贵州':"贵阳'福建':"福州',"吉林':"长春',"安徽':"合肥',"四川':"成都',"西藏':"拉萨',"宁夏':"银川,"辽宁':"沈阳',"青海':"西宁',"甘肃':"兰州',"陕西':"西安',"内蒙古':"呼和浩特',"台湾':"台北',"北京';"北京',"上海':"上海',"天津':"天津',海南':"海口',"重庆':"重庆',"香港':"香港',"澳门': 要求:设计程序,接收用户输入的省、直辖市、自治区和特别行政区名称,输出对应的省会名称, 当输入错误时输出"输入错误"。程序可以重复接收用户输入,直接输入0时退出程序。 输入格式:一个或多个输入 每行输入一个省、直辖市、自治区或特别行政区名称 最后一行输入一个0 输出格式:输出对应的省会名称 输入示例 输出示例 示例1 乌鲁木齐 美国 输入错误 示例2 注意: 仅在注释标志之间填入所编写语句。 #********Program******* #******* End ******* 第十三题 答案 1: #字典 cs 存入申明 cs = {'湖南':'长沙','湖北':'武汉','广东':'广州','广西':'南宁','河北':'石家庄','河南':'郑州','山东':'济 南','山西':'太原','江苏':'南京','浙江':'杭州','江西':'南昌','黑龙江':'哈尔滨','新疆':'乌鲁木齐','云 南':'昆明','贵州':'贵阳','福建':'福州','吉林':'长春','安徽':'合肥','四川':'成都','西藏':'拉萨','宁夏':' 银川,'辽宁':'沈阳,'青海:'西宁','海南':'海口','甘肃':'兰州','陕西':'西安','内蒙古':'呼和浩特','台 湾':'台北','北京':'北京','上海':'上海','天津','天津','重庆','重庆','香港':'香港','澳门';'澳门'} while True: s =input()#输入省

print(cs.get(s,"输入错误"))#get

if s == '0':#停止输入标志 字符 0

break

else:

第十三题 答案 2:

#字典 cs 存入申明

cs = {'湖南':'长沙','湖北':'武汉','广东':'广州','广西':'南宁','河北':'石家庄','河南':'郑州','山东':'济南','山西':'太原','江苏':'南京','浙江':'杭州','江西':'南昌','黑龙江':'哈尔滨','新疆':'乌鲁木齐','云南':'昆明','贵州':'贵阳','福建':'福州','吉林':'长春','安徽':'合肥','四川':'成都','西藏':'拉萨','宁夏':'银川','辽宁':'沈阳','青海':'西宁','海南':'海口','甘肃':'兰州','陕西':'西安','内蒙古':'呼和浩特','台湾':'台北','北京':'北京','上海':'上海','天津':'天津','重庆':'重庆','香港':'香港','澳门':'澳门'}

while True:

s =input()#输入省 if s =='0':#停止输入标志 字符 0 break

else:

if s in cs.keys():#判断省名是否在字典中 print(cs[s])#输出对应省会城市

else:

print("输入错误")#省名不存在,报输入错误

```
第十四题 题目:
# -*- coding:cp936 -*-
【程序设计】
题目:通讯录(查询)
描述:模拟通讯录的数据查询功能。部分程序已经给出。
要求:
     (1)輸入 '4' 进行搜索学生,輸入姓名,如果该姓名已存在,则在一行中依次輸出
姓名,电话,学院信息,数据后以空格间隔,换行輸出"Success"的提示信息,
如果不存在,给出"No Record"提示信息。
     (2) 如果输入其他选项, 无需读入姓名, 直接输出"ERROR"。
        输入示例
                           输出示例
 示例1
                           张自强 12652141777 材料
          4 张自强
 示例2
注意: 仅在注释标志之间填入所编写语句。
c=input ('''【欢迎使用PYTHON学生通讯录】
【1: 添加学生】
【2: 删除学生】
【3: 修改学生】
【4: 搜索学生信息】
【4: 搜索全部学生信息】
【6: 退出并保存】\n''')
dic={'张自强':['12652141777', '材料'], '庚同硕':['14388240417', '自动化'], '王岩':['11277291473', '文法']}
#********Program******
#******* End *******
第十四题 答案:
c=input("'欢迎使用 PYTHON 学生通讯录
1: 添加学生
2: 删除学生
3: 修改学生信息
4: 搜索学生
5: 退出并保存数据至文件\n'")
dic = {'张自强': ['12652141777', '材料'], '庚同硕': ['14388240417', '自动化'], '王岩':
['11277291473', '文法']}
#**********
if c=="4":
    name=input()
    if name in dic:
        print(name+" "+ dic[name][0]+" "+dic[name][1])
        print("Success")
    else:
        print("No Record")
else:
```

print("ERROR")

第十五题 题目:

```
# -*- coding:cp936 -*-
 【程序设计】
题目:用户登录D
描述: 有字典如下:
dic = {'admin':'123456','administrator':'12345678','root':'password'}
要求:实现用户输入用户名和密码,当用户名与密码和字典中的键值对匹配时,显示"登录成功",否则显示"登录失败",登录失败时允许重复输入三次。
    输入格式: 在两行中分别输入用户名和密码
    输出格式:"登录成功"或"登录失败"
     输入示例 输出示例
 示例1 admin
              登录失败
      12345678
 示例2 admin
              登录成功
      123456
注意: 仅在注释标志之间填入所编写语句。
#********Program*******
#****** End *******
第十五题 答案:
#字典存入账户名及对应的密码
dic = {'admin':'123456','adminstrator':'12345678','root':'password'}
i=1#记失败次数
while i<=3:#失败次数超过 3, 退出
   z=input()#输入账号
    p=input()#输入密码
    if z in dic and p==dic[z]:#账号及密码匹配成功
           print("登录成功")
           break
    else:
       print("登录失败")
       i=i+1#失败次数加 1
```

八、函数:

第十六题 题目:

-*- coding:cp936 -*-

【程序设计】

题目:判断素数函数

描述:写一个函数isPrime(n)用于判断一个数字n是不是素数。 用户輸入一个正整数,调用函数isPrime(n)进行判断, 在一行内輸出不大于该数的所有素数,各数后面用一个空格分隔。

要求:

输入格式: 输入一个正整数

输出格式: 不大于该数的所有素数,各数后面用一个空格分隔。

输入示例 输出示例

示例1 示例2 10 2 3 5 2 3 5 7

注意: 仅在注释标志之间填入所编写语句。

#*********Program*******

#******* End ******

第十六题 答案:

#我们把公约数只有1和它本身的数字称为素数又称为质数, num = [] # 定义一个空列表用来接收找到的符合条件的数字 def isPrime(n):#实现素数的求解

for i in range(2, n+1):#<=n 所有数一一测试是否是素数 k = 0#因子个数的初值

for j in range(1, i+1):#该循环是求解当前 i 的所有因子个数 if i % j == 0:#能整除,找到一个因子 j k += 1# 因子个数加 1

if k == 2:#符合素数的条件,说明中间范围没有其它因子 num.append(i)#将该素数追加到列表 num 中

n=input()#输入一个数

isPrime(int(n))#调用函数求解素数

for i in num:#遍历 num 列表

print(i,end="")#输出一个数,加一个空格

```
第十七题 题目:
#,-*- coding:cp936 -*-
【程序设计】
题目:编写函数,接收两个正整数作为参数,返回两个数,
其中第一个数为最大公约数,第二个数为最小公倍数。
例如: 若输入12,8,则输出如下
【请输入一个整数: 】12
【请输入另一个整数: 】8
【 12 8 数组的最小公倍数和最大公约数为: 】 (24, 4)
有两整数a和b, 求最大公约数算法:
① a与b求余,得余数c
② 若c=0,则b即为两数的最大公约数
⑤ 若c≠0,则a=b, b=c,再回去执行①
有两整数a和b,求最大公倍数算法:
用穷举法,即用循环去一个一个试算
①s=a
②s分别与a,b求余,如果余数都为0,则该数为最大公倍数,退出循环。
③否则s=s+1,返回①
注意: 部分源程序给出如下。请勿改动主函数main和其它函数中的任何内容, 仅在函数的注释标志之间填入所编写的若干语句。
def fun(m, n):
#********Program******
```

```
#********end*******
```

```
def main():
    a=int(input("【请输入一个整数: 】"))
    b=int(input("【请输入另一个整数: 】"))
    print("【",a,b,'数组的最小公倍数和最大公约数为: 】',fun(a,b))

if __name__ == '__main__':
    main()
```

```
最小公倍数是基于求出最大公约数的基础上求得, 所以应该先求出最大公约数;
最大公约数算法(欧几里得辗转相除法): r=x%y
如果 r == 0 则直接输出 y, y 就是最大公约数, 若 r ! = 0
则 将 v 的值赋予 x,将 r 的值赋予 v,然后继续 r=x\%v,一直循环直到 r==0,然后输出 v, v
为最大公约数
最小公倍数:两个数的乘积除以最大公约数的值为最小公倍数,直接输出即可。
def fun(m, n):
  编写函数输入两个数 m 和 n,分别输出这两个数的最大公约数和最小公倍数
  :param m: 输入的第一个数
  :param n: 输入的第二个数
  :return: 返回最小公倍数和最大公约数
  if m<n:#保证 m 大于 n
     m,n=n,m# m 与 n 互换
  p=m*n#两个数的乘积
  r=m%n#最大公约数算法,r 的初值
  while r!=0:#最大公约数算法,欧几里得辗转相除法
     m=n
     n=r
     r=m%n
   return (int(p/n),n)
   #int(p/n)两个数的乘积除以最大公约数的值为最小公倍数
   #n 就是最大公约数
def main():
  a=int(input("【请输入一个整数: 】"))
  b=int(input("【请输入另一个整数: 】"))
  print("【,a,b,数组的最小公倍数和最大公约数是: 】",fun(a,b))
if __name__=="__main__":
  main()
```

第十七题 答案:

```
九、文件:
```

第十八 题目:

```
#, -*- coding:cp936 -*-
```

【程序设计】

题目: 试题文件下有两个磁盘文件test1.txt和test2.txt每个文件含有一行字母, 要求把这两个文件中的信息合并(按字母顺序升序排列),输出到一个新文 件test3.txt中,并且文件test3.txt存放到试题文件夹下。

def main():

#********Program*******

#******

if __name__ == '__main__':
 main()

第十八题 答案:

def main():#注意以下函数内部代码,有缩进 f=open("test1.txt","rt")#以读方式打开 test1.txt 文件 s1=f.read()#读取 test1.txt 文件中的一行字符串 f.close()#关闭文件 f=open("test2.txt","rt")#以读方式打开 test2.txt 文件 s2=f.read()#读取 test2.txt 文件中的一行字符串 f.close()#关闭文件 d=s1+s2#两个文件信息合并 Is=list(d)#将 d 转换成列表,才能排序 ls.sort()#按小到大字母排序 r=""#存放排序后的字符串 for c in ls:#遍历排序后的列表 ls 中每个元素 r=r+c#连接成一个字符串 f=open("test3.txt","w")#以写方式创建 test3.txt 文件 f.write(r)#将排序结果 r 写入 test3.txt 文件 f.close()##关闭文件

if __name__=="__main__": main()