**浙江工业大学2017 /2018 学年**

**第 一 学期试卷（答卷）**

课程 程序设计基础Python 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_任课教师\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号（题分） | 一（20） | 二（24） | 三（24） | 四（32） | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |
| 一、选择题（每小题2分，共20分）  1、【C】 2、【C】 3、【A】 4、【A】 5、【B】 6、【D】 7、【C】 8、【B】 9、【D】 10、【A】  二、程序阅读题（共24分）  程序1. 1\*2 程序2. 0 程序3. 3  (8分) 1\*2\*2 （8分） 8 （8分） 6  1\*2\*2\*3 4 4  1\*2\*2\*3\*5 32 1  三、程序填空题（每空2分，共24分）  程序1. (1) a,b=eval(input('请输入两个整数：')) (2) t=a  (3) t=t+a (4) a%y!=0 or b%y!=0  程序2. (1) import random (2) s2=s[:] (3) s2.remove(v) (4) s7.append(v)  程序3. (1) d['blue']=200 (2) d['yellow']=150  (3) list(d.items()) (4) sorted(d.items(),key=lambda v:v[1]  四、程序设计题（1、2题各10分，第3题12分，共32分）  1. 主函数main() 输入x值，按下式计算并输出s值。要求（1）末项小于10-5时结束求和；（2）阶乘采用自定义函数过程实现。  def main():  x=eval(input('input a number:')) （2分，没有eval或int扣一分）  i=1 （初值共1分）  a=1  s=0  while a>=10\*\*(-5): （3分）  s=s+a  a=x\*\*(i)/jc(i)  i=i+1  print (s) （1分）  def jc(n): # 可以采用循环求阶乘，函数一共3分  return (eval('\*'.join(map(str,range(1,n+1)))))  main() | | | | | | | |

第 1 页

**浙 江 工 业 大 学 考 试 命 题 纸**

|  |
| --- |
| 2．定义一个main()函数，用input函数输入一个单词列表，逗号分隔，完成以下内容：（界面如图所示）  （1）将单词列表按单词长短排序，并输出；  （2）请用两种方式实现将单词列表映射为一个代表单词长度的整数列表，：（a）for循环；（b）map函数    def main():  words= input('please input a string list: ').split(',') （2分）  words.sort(key=lambda v:len(v)) （1分）  print (words) （1分）  w1=[] （1分）  for v in words: （2分）  w1.append(len(v))  print('for循环映射输出结果：',w1) （1分）  print('map函数映射输出结果：',list(map(lambda v:len(v),words))) （2分）  main()  3. 文件score.txt中存储了若干学生的姓名、学号和3门考试课的成绩。编程，将所有两门以上（含两门）课程不及格的学生信息输出到文件bad.txt、其他学生信息输出到pass.txt。假设两个空文件bad.txt、pass.txt已经保存在py同名目录下。      **3个文件打开共3分，或用with（3分）**  **读数据（1分）**  **处理数据格式（1分）**  **循环内split分割（1分）**  **统计两门课以上不及格算法（3分）**  **写入文件各一分（2分）**  **写入数据加换行符（1分）**  **如果没有用with打开文件，必须有close，否则酌情扣分**  **da=[d.strip('\n') for d in da]也可以去除换行符，strip括号内可以没有换行符** |

**浙江工业大学2017/2018学年第二学期**

**《程序设计基础Python》试卷**

**说明：考生应将所有答案填写在答卷上，否则无效。**

|  |
| --- |
| 一、选择题（每小题2分，共20分）  1、>>> first=['hello','world','!']  >>> first[-1] 执行结果是【 】。  A. 'hello B. 'world' C. '!' D. 出错  2、>>> number=[1,2,3,4,5,6,7,8]  >>> number[1:4]=[]  >>> number 执行结果是【 】 。  A.[5,6,7,8] B. [4,5,6,7,8] C、[1,5,6,7,8] D. [1,4,5,6,7,8]  3、链式比较语句a<b==c等价于【 】  A.a<b and b==c B.a<b or b==c C.a<b and a==c D.a<b or a==c  4、以下语句描述正确的为【 】。  A. y=100 if a>b<x else 200 B. y=100 if a<b<x else y=200  C. >>>x=eval(input('?')) (输入1，2，3) D. print ('\*'.join(range(5)))  >>>x[0]=5 （修改第一项）  5、对于字典d={'abc':1, 'qwe':2, 'zxc':3}，len(d)的结果是【 】。  A. 12 B. 3 C. 9 D. 6  6、s = "abcd1234"，以下说法错误的是【 】。  A. 用s.replace(‘a’,’A’)可以将s中的字符a替换成A，但是s不会改变  B. 采用for i in s 的方式可以遍历s中的每个字母  C. 用切片s[0:4]=[A,B,C,D]的方式是不可以替换字符串中的abcd为ABCD的  D. 采用find(s,’12’)的方式可以找到字符12在s中的位置  7、x=’abc’，y=1.23，下面语句能正确显示“abc is 1.230”的是【 】。  A. print('%sis%f'%(x,y)) B. print('%5sis%-7.3f'%(x,y))  C. print('%-5sis%7.3f'%(x,y)) D. print('x is y')  8、下列哪项不是Python中对文件的读取操作：【 】。  A. read B. readall C. readlines D. readline  9、关于类的概念，以下说法错误的是【 】。  A. 对象是由类创建的，类的实例是对象  B. 面向对象程序设计语言有三个基本特征：封装型、继承性、多态性  C. self必须是方法的第一个形参，代表要创建的对象本身  D. 类的私有属性不可以在类的外部被访问  10、使用with语句打开文件的好处是【 】。  A. 文件可以在完成处理后自动关闭 B. 文件可以采用别名  C. 不利用缓存直接打开文件 D. 打开速度快  二、程序阅读题（共24分）  **程序1. 请写出程序运行后输入60，Shell上显示的结果。（8分）** |

第 1 页

**浙 江 工 业 大 学 考 试 命 题 纸**

|  |
| --- |
| def main():  n=eval(input('请输入一个数N：'))  k=2  s='1'  while n!=1:  if n%k==0:  n=n/k  s=s+'\*'+str(k)  print (s)  else:  k=k+1  main()  **程序2. 请写出程序运行后Shell显示结果（8分）**  def f(a,b,op):  print(eval(a+op+b))  x = '5678'  y = '1234'  z = '%+-\*'  for a,b,op in zip(x,y,z):  f(a,b,op)  **程序3. 请写出程序运行后Shell显示结果（8分）**  def main():  a = b = c = 5  while a > 0:  a -= 1  if a%2==0:  continue  print(a)  while (a+b)%2==0:  b = b + 1  c = c - 1  print(b)  print(c)  main()  三、程序填空题（每个空2分，共24分）  **程序1. 在main()函数中通过用户交互输入两个整数，调用函数过程，返回两个数的最大公约数和最小公倍数。（10分）** |

第 2 页

**浙 江 工 业 大 学 考 试 命 题 纸**

|  |
| --- |
| def main():  (1)  print (a,b)  print ('两个数的最小公倍数是：',gbs(a,b))  print ('两个数的最大公约数是：',gys(a,b))    def gbs(a,b):  (2)  while t%a!=0 or t%b!=0:  (3)  return t  def gys(a,b):  y=a  while (4) :  y=y-1  return y  main()  **程序2. 随机产生10个两位整数并输出，移除个位数为2的所有数，剩下的数存入s2列表中并输出，挑出s列表中所有与7有关的数（含有7的数或者7的倍数）保存到s7列表中并输出。**  （1）  def main():  s=[random.randint(10,99) for i in range(10)]  print (s)  （2）  s7=[]  for v in s:  if v%10==2:  （3）  if v%7==0 or '7' in str(v):  （4）  print (s2)  print (s7)  main() |

第 3 页

**浙 江 工 业 大 学 考 试 命 题 纸**

|  |
| --- |
| **程序3. 根据下图shell中显示结果，每一个填空内容必须与字典d有关，完成以下程序：**    def main():  d={'red':50,'blue':20,'green':100}  （1） # 注意这里不能直接用d={}的赋值方式  print (d)  print (list(d.keys()))  （2） # 注意这里不能直接用d={}的赋值方式  print ( （3） )  print ( （4） ) # 根据值排序输出  main()  **四、程序设计题（1、2题各10分，第3题12分，共32分）见答题卷** |

第 4 页