**Python模拟考卷**

编程题（总分：70.00）

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **求最大值最小值 （分值：15.00）**  【问题描述】求89、90、78、89、90、89、85、79最大值和最小值，先输出最大值，后输出最小值。 【输入形式】无。 【输出形式】输出两行。第一行是最大值，第二行是最小值。  【注意】直接打印输出最大值和最小值，成绩为0分。  参考答案:  a=[89,90,78,89,90,89,85,79]  print(max(a))  print(min(a)) |
| **2.** | **前驱、后继字符 （分值：15.00）**  【问题描述】 从键盘输入一个字符，求出它的前驱和后继字符（按照ASCII码值排序），并按照从小到大的顺序输出这三个字符和对应的ASCII值。 【输入形式】 从键盘输入一个字符 【输出形式】 按两行输出： 第一行按照从小到大的顺序输出这三个字符，并以一个空格隔开； 第二行按照从小到大的顺序输出三个字符对应的ASCII值，并以一个空格隔开。 【输入样例】 b 【输出样例】 a b c 97 98 99 【样例说明】 输入字符b，b的前驱字符是a，后继字符是c，第一行按照从小到大的顺序输出a b c；第二行输出对应的ASCII值97 98 99  参考答案:  s=input()  print(chr(ord(s)-1),s,chr(ord(s)+1))  print(ord(s)-1,ord(s),ord(s)+1) |
| **3.** | **大奖赛评分B （分值：20.00）**  【问题描述】  当前许多歌手大奖赛评分时，为了体现公平，在评委给出分数后统计平均得分时，都会去掉最高分和最低分。编写程序，读入评委打分（分数都是大于0的整数，评委人数大于等于5，小于等于50），去掉两个最高分和两个最低分，计算并输出平均得分（小数点后保留两位有效数字）。  【输入形式】  从控制台输入评委的打分（以一个空格分隔的整数），以-1作为输入结束（-1不作为评委打分）。  【输出形式】  在标准输出上输出平均得分（小数点后保留两位有效数字）。  【输入样例】  90 98 99 100 92 97 98 95 91 90 100 92 93 98 90 -1  【输出样例】  94.82  【样例说明】  输入评委打分有15个，去掉两个最高分100和100，两个最低分90和90，计算平均得分为：94.82。  【评分标准】  该题要求输出平均得分，共有5个测试点。  参考答案:  a=input()  b=a.split(" ")  for i in range(0,len(b)):  b[i]=int(b[i])  b.sort()  c=sum(b[3:len(b)-2])/(len(b)-5)  print("{:.2f}".format(c)) |
| **4.** | **电话簿排序 （分值：20.00）**  【问题描述】编写一个程序，输入N个用户的姓名和电话号码，按照用户姓名的词典顺序排列输出用户的姓名和电话号码。 【输入形式】用户首先在第一行输入一个正整数，该正整数表示待排序的用户数目，然后在下面多行输入多个用户的信息，每行的输入格式为：姓名 电话。以回车结束每个用户的输入。 【输出形式】程序输出排序后的结果。每行的输出结果格式也是： 姓名 电话。姓名和电话字段中间没有空格，要求用户姓名不能超过10个字符，超出10个字符时候只取前10个字符作为姓名。电话号码不能超过10位，超过10位时只按10位处理。输出姓名、电话字段各占12个字符宽，输出格式采用默认对齐方式。另外，用户的数量要求不超过50个。 【样例输入】 3 amethystic 1234567 amethyst 654321 wangwei 7645434 【样例输出】     amethyst      654321   amethystic     1234567      wangwei     7645434 【样例说明】程序根据用户姓名的词典顺序排序，最后按照<空格>姓名<空格>电话的格式输出。另外，由于规定姓名和电话之间用空格分割，所以输入姓名时请将姓和名一起输入，中间不要有空格。另外输出时候程序将自动补齐12字符宽。程序输出结尾有个回车符。 【评分标准】完全正确为20分，每个测试点4分。  参考答案:  def take(elem):  return elem[0]  num=int(input())  b=[]  for i in range(0,num):  s=input()  lis=s.split(" ")  lis[0]=lis[0][:10]  lis[1]=lis[1][:10]  b.append(lis)  b.sort(key=take)  for bb in b:  print("{:>12}{:>12}".format(bb[0],bb[1])) |

程序片段编程题 （总分：30.00）

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **程序片段编程题（循环）**（分值：10.00）  【问题描述】以下程序的功能是：x的初始值为10，从x值开始依次**从大到小输出2\*x，当x第一次为6的倍数时退出循环，以下代码段不完整，请补充空缺处，使程序能正确完成上述功能。**  【输出形式】输出结果之间以空格分隔  【输出形式】  【评分标准】每空5分，共10分  参考答案:  x=10  while x>0:  if x%6 == 0:  break  print(2\*x,end=' ')  x=x-1 |
| **2.** | **程序片段编程题（函数）**（分值：10.00）  【问题描述】以下程序的功能是：输入两个正整数a和b，调用函数mod求a对b取余的结果，**以下代码段不完整，请补充空缺处，使程序能正确完成上述功能。** 【输入形式】输入一行，内容是用逗号隔开的2个整数。  【输出形式】输出一行，内容是a对b取余的结果  【样例输入】10,3 【样例输出】1 【评分标准】每空5分，共10分  参考答案:  def mod(x, y):  return x%y  a,b = eval(input())  c = mod(a,b)  print(c) |
| **3.** | **程序片段编程题（类）**（分值：10.00）  【问题描述】以下代码设计了一个名为Car的汽车类，并使用该类实例化了一个对象my\_new\_car，以下代码不完整，**请补充空缺处，使程序**实现打印输出my\_new\_car对象的相关信息。  【样例输出】2016 audi a4  【评分标准】每空5分，共10分  参考答案:  class Car():  def \_\_init\_\_(self, manufacturer, model, year):  self.manufacturer = manufacturer  self.model = model  self.year = year  def get\_descriptive\_name(self):  long\_name = str(self.year) + ' ' + self.manufacturer + ' ' + self.model  return long\_name  my\_new\_car=Car('audi','a4',2016)  print(my\_new\_car.get\_descriptive\_name()  ) |