

北京大学信息科学技术学院考试试卷

考试科目：文科计算机基础实验班 姓名： 学号：

考试时间： 2018 年 11 月 14 日 任课教师： 邓习峰

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
分数									
阅卷人									

北京大学考场纪律

- 1、 考生进入考场后，按照监考老师安排隔位就座，将学生证放在桌面上。无学生证者不能参加考试；迟到超过 15 分钟不得入场。在考试开始 30 分钟后方可交卷出场。
- 2、 除必要的文具和主考教师允许的工具书、参考书、计算器以外，其它所有物品（包括空白纸张、手机、或有存储、编程、查询功能的电子用品等）不得带入座位，已经带入考场的必须放在监考人员指定的位置。
- 3、 考试使用的试题、答卷、草稿纸由监考人员统一发放，考试结束时收回，一律不准带出考场。若有试题印制问题请向监考教师提出，不得向其他考生询问。提前答完试卷，应举手示意请监考人员收卷后方可离开；交卷后不得在考场内逗留或在附近高声交谈。未交卷擅自离开考场，不得重新进入考场答卷。考试结束时间到，考生立即停止答卷，在座位上等待监考人员收卷清点后，方可离场。
- 4、 考生要严格遵守考场规则，在规定时间内独立完成答卷。不准交头接耳，不准偷看、夹带、抄袭或者有意让他人抄袭答题内容，不准接传答案或者试卷等。凡有违纪作弊者，一经发现，当场取消其考试资格，并根据《北京大学本科考试工作与学术规范条例》及相关规定严肃处理。
- 5、 考生须确认自己填写的个人信息真实、准确，并承担信息填写错误带来的一切责任与后果。

学校倡议所有考生以北京大学学生的荣誉与诚信答卷，共同维护北京大学的学术声誉。

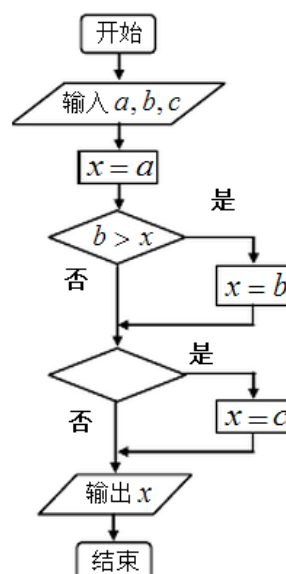
上述内容，我已认真阅读，并承诺严格遵守。签字：

以下为试题和答题纸，共 8 页。

得分

一、选择题(总计 20 分，每空 2 分，答案填写在横线上，书写工整)

- 下面有关程序变量说法**错误**的是_____。
 - 变量是程序运行过程中可以变化的量；
 - 变量的值存储于内存之中；
 - 变量的值存储于如硬盘、U盘等外存之中；
 - 变量可以存储值的范围大小与类型相关；
- 在程序框图中（详见右图），如果输入三个实数 a, b, c ，要求输出这三个数中最大的数，那么应该在空白的判断框中填入_____。
 - $b > c$
 - $c > b$
 - $x > c$
 - $c > x$
- 对于西文字符的标准ASCII编码，以下正确的是_____。
 - 按照ASCII码值a比b大
 - 按照ASCII码值a比A大
 - 标准ASCII码是8位二进制编码
 - 标准ASCII码是16位二进制编码
- 循环的简单定义是满足条件则重复执行某些语句，其中有关条件的说法正确的是_____。
 - 条件必须是表达式计算的结果；
 - 条件可以是常量真值；
 - 条件必须是关系表达式；
 - 条件必须是逻辑表达式；
- 下列**不属于**程序控制结构的是_____。
 - 顺序语句
 - 选择语句
 - 循环语句
 - 对象语句



6. 某Python程序X.py中有语句`rFile=open("../ABC.txt","r")`错误的说法是_____。
- A)、该语句用于打开文件以备读取;
 - B)、打开的文件ABC.txt与X.py在同一文件夹;
 - C)、rFile是open()函数生成的对象;
 - D)、ABC.txt必须是已经存在的文件, 否则将导致异常;
7. Python表达式`"aa" in "xAAYaa"`的结果为_____。
- A)、False
 - B)、True
 - C)、1
 - D)、4
8. Python语句`a=3,4;print(a)`将输出_____。
- A)、3
 - B)、4
 - C)、(3,4)
 - D)、[3,4]
9. Python语句`a=100;b="200";print(a+b)`的结果是_____。
- A)、b将自动转换为数值, 然后相加, 输出300;
 - B)、a将自动转换为字符串, 然后相加, 输出为100200;
 - C)、将出现异常, 因为字符串和数值不能直接进行相加运算;
 - D)、将加号改成英文逗号可以正确执行, 结果为100"200", 因为200是字符串, 输出时两侧有引号。
10. Python语句`a="China";b="china";print(set(a)-set(b))`的结果是_____。
- A)、执行其中的print()部分, 程序将报错;
 - B)、"C"
 - C)、"c"
 - D)、32

得分

二、填空题(总计 20 分, 每题 2 分, 答案填写在横线上, 书写工整)

11. 几乎所有程序设计语言都支持自定义函数。定义函数时所设定的参数称之为_____, 调用函数时所设定的参数称之为_____。

12. 在循环语句中，如果满足某种条件要提前退出循环，其退出循环的语句是_____。

13. Python的循环语句增加了else子句，其被执行的条件是：_____。

14. 在Python程序中，aList是一个list由文件名组成，筛选出所有扩展名为jpg和gif的语句是_____。

15. 在Python中，a="我爱中国";print(_____)将能实现反序输出。

16. 在Python中，iList是一个含有大量整数的无序List，撰写代码，筛选出所有能被3和5整除的数，其中需用到请使用lambda函数，结果保存到iList之中。_____。

17. 要求同第16题，采用列表解析实现：_____。

18. 字符串myStr仅含有中文标点符号“。，： “ ”； …”，欲将这些标点符号替换为空格，结果仍然保存到myStr之中。请完成如下代码(只能两行代码)：_____。
_____。

19. 在Python中，iList是一个含有大量整数的无序List，撰写代码，将这些数按7的余数反序【即余数越大越在前】，结果保存到iList之中。

_____。

20. 在Python中，生成一个小写英文字母a到z的字典，可以为字母，值为0。用列表解析实现【一行代码】：

_____。

得分

二、程序填空题(总计 60 分，每空 3 分，答案填写在横线上，书写工整)

21. 阅读下列代码，并回答问题。

```
for j in range(0,100):  
    print(j)  
print(j)
```

第 3 行代码执行后输出结果是【第 1 空】

【第 1 空】_____

22. 阅读下列代码，并回答问题。

```
A=input("请输入第一个数：")#此处输入 100  
B=input("请输入第二个数：")#此处输入 200  
print(【2】)  
#eof
```

【2】处的功能是将输入的数相加并输出，其代码是：

【第 2 空】_____

23. isPrime() 函数用于判断是否质数，阅读题目并按要求填空。

```
def isPrime(N):  
    if N<2:return False  
    i=2  
    while i*i<N:  
        if N%i==0:return False
```

【3】

【4】

【第 3 空】_____

【第 4 空】_____

24. Hex() 函数的功能是将小于 16 的正整数转换为字符。如果 N 小于 10，则返回 N 的字符形式，如介于 10-16，则返回 A-F 之中的一个字符，一一对应，其代码是：

```
def Hex(N):  
    if N<10:  
        return 【5】  
    else:  
        return 【6】
```

【第 5 空】_____

【第 6 空】_____

25. 阅读下列代码，并回答问题。

```
a=[12, 3, 4, 1, 15, 17, 54, 43] #一系列整数  
a.sort(【7】)  
print(a) #输出时奇数在前，偶数在后  
b=【8】  
print(b) #针对 a，仅输出能被 3 整除的数,用列表解析实现  
c=【9】  
print(c) #针对 a，仅输出能被 5 整除的数,用 filter
```

#eof

执行第 3 行时，会发生异常，其异常类型是？为什么？

【第 7 空】_____

【第 8 空】_____

【第 9 空】_____

26. 阅读下列代码，并回答其后问题。

```
for i in range(1,20):
```

```
if i//2==0:
    continue
else:
    print(i, end="□") #□代表空格
else:
    print(i)
#eof
```

【第 10 空】 上述代码执行后输出是？

【第 11 空】 eof 前的 print(i) 会被执行吗？为什么？

27. 18 位身份证号码的最后一位是验证码，其计算规则是用身份证号码从左到右 1-17 位依次与下列代码中的 factor 中的每一位依次相乘，即身份证第 1 位与 factor 中的第 1 个元素相乘，第 2 位与 factor 中的第 2 个元素相乘，以此类推。将乘积相加，然后除以 11，用其余数查找对应的 valCode，如余数为 0，则验证码为 valCode 中的第 1 个元素值 1(编号为 0)，如余数 2，则验证码为第 3 个元素值 X(编号为 2)，以此类推。完善下列代码。

```
factor=(7, 9, 10, 5, 8, 4, 2, 1, 6, 3, 7, 9, 10, 5, 8, 4, 2)
valiCode=("1", "0", "X", "9", "8", "7", "6", "5", "4", "3", "2")
```

```
myID=input("请输入您的身份证号码：")
sumVal=0 #身份证每一位与 factor 对应位相乘的和
for i in 【12】:
    sumVal+= 【13】
```

remainVal= **【14】** #除以 11 的余数

```
if 【15】:
    print(myID, "符合编码规则！")
else:
    print(myID, "不符合编码规则！")
```

#eof

【第 12 空】

【第 13 空】

