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 1 月 10 日 任课教师:郭炜 班内编号

题号	_	=	三	四	五.	六	七	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。

以下为试题和答题纸,共13页。

得分

一. 选择题(20分, 每题1分,均为单选)

1.	下面四个无符号整数中,超出了一个字节的表数范围(小数字代表数的进制)。
	A) $(231)_{10}$ B) $(257)_{8}$ C) $(102)_{16}$ D) $(111)_{2}$ #C
2.	下面有关闪存技术的叙述中,不正确。 A) 闪存技术是半导体存储技术。 B) 闪存存储器是易失性存储器。 C) 相机等数码产品常用的SD卡、记忆棒都是闪存存储器。 D) 闪存存储器其断电时仍能保存数据。 #B
3.	文件是存储在的。 A) CPU B) 内存 C) 外存 D) 输入设备 #C
4.	在Windows操作系统中,若想删除一个已安装好的应用程序,正确的做法是。 A) 删除其安装文件夹本身 B) 删除其快捷方式 C) 卸载该应用程序 D) 删除其安装程序 #C
5.	在Windows操作系统中,包含许多独立的工具,可以用来设置和管理设备、查看并修改基本的系统设置及控制。 A)设备管理器 B)任务管理器 C)控制面板 D)开始菜单#A
	下面哪个功能不是操作系统必备的。 A)文件管理 B)内存管理 C)文字编辑 D)运行应用程序 C
7. # <i>A</i>	在Word中,选择"文件"菜单下的"另存为"命令,可以将当前打开的文档5 存为以下哪种文档类型。 A).txt B).ppt C).xls D).bat

在Excel中,将单元格A2中的公式=B\$1-\$D1,复制到B3中,则公式变为____。

A) B\$1-\$D1 B) C\$2-\$E2 C) C\$1-\$D2 D) B\$2-D\$2

#C

9. 关于图形和图像,下列哪个说法是不正确的。

- A) 图形用矢量表示, 图像由像素构成
- B) 图形是计算机生成的,图像是用外设所捕获到的
- C) 图形缩放依然清晰, 图像放大会模糊失真
- D) 图形文件相对较大, 图像文件相对较小

#D

- 10. 下列哪项措施能有效防止感染计算机病毒。
 - A) 安装防、杀毒软件
- B) 不随意删除文件
- C) 不随意新建文件夹 D) 经常进行磁盘碎片整理

#A

- 11. 下面有关程序变量说法错误的是。
 - A) 变量是程序运行过程中可以变化的量:
 - B) 变量的值存储于内存之中:
 - C) 变量的值存储于如硬盘、U盘等外存之中:
 - D) 变量可以存储值的范围大小与类型相关;

#C

- 12. 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____。

 - A) b>c B) c>b
 - C) x > c
- D) c > x

#D

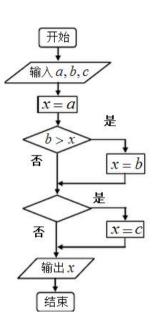
- 13. 下面哪个单词不适合作为python程序的变量名:
 - A) Student B) pku C) hs13 D) for

#D

- 14. 一个列表有5个元素,则下面哪个值不能作为该列表的下标使用?
 - A) 0 B 1 C 5 D -1

#C

- 15. 下面哪条赋值语句是错误的?
 - A) a = int('abc')
 - B) a, b, c = c, b, a
 - C) a = "hello",



$$D)$$
 $a = ()$

#A

- 16. 下面哪段程序可以正常运行?
 - A) a = (1, 2, 3)
 - a[2] = 1
 - B) a = (1, 2, [3])a[2][0] = 4
 - C) a = (1, 2, [3]) $a \leftarrow (4)$
 - D) a = 1 + [3, 4]

#B

- 17. 下面哪段程序可以正常运行?
 - A) a = (1, 14, 4, 5)

a.sort()

- B) n = ord("ab")
- C) for x in range (0, -20, -1):

 print(x)
- D) n = "12345"print(n[5])

#C

- 18. 下面哪个说法不正确?
 - A) 变量名可以完全由数字构成
 - B) if语句可以没有 elif
 - C) 函数可以没有参数
 - D) 函数可以不返回任何值

#A

- 19. 下面哪个说法不正确?
 - A) 整数可以和小数比大小
 - B) 两个元组一定可以比大小
 - C) 两个字符串可以比大小
 - D) 两个列表有可能不可以比大小

#B

- **20.** "cab", "caab", "da2b" 这3个字符串, 其中有几个包含符合正则表达式 "a\w*b" 的子串?
 - A) 0个 B) 1个 C) 2个 D) 3个

得分 二. 判断题(10分,每小题1分,正确的划 √. 错误的划 X) () 用高级语言编写程序比用汇编语言编写程序更方便 1. 2. ()列表和元组都可以增删元素 3. () 列表的元素必须都是相同类型的 4. () 在函数中如果修改了形参的值,调用函数时所给的实参的值也会被修改 5. () 非 0 的整数和非空字符串都可以被看做 True 6. () 表达式 [1,2,3] + 100 的值是[1,2,3,100] () Python 的变量名是大小写相关的 7. () Python 中的变量都是指针(内存地址) YNNNY NYY 得分 .填空题(10分,每题1分) 硬盘基于闪存存储器实现,是一种纯电子设备,读写速度远快于传统 1. 硬盘。 (固态) 如果 11+1=100, 这说明使用的是 进制数。 (2) 2. 为了解决某些特定问题而开发、研制或购买的各种软件称为。(应用 3. 软件) 4. 在 Word、Windows、Mac OS、安卓、Excel、微信、LINUX 等软件中,其中 操作系统的软件有 个。(4) 在 Excel 中,如果 A1 中为"pku. edu. cn",则公式=If (Len(A1)=8, Right (A1, 6), 5. Right(A1, 2))的结果是____。 (cn) 6. 如果希望在演示文稿的播放过程中终止幻灯片的演示,随时可按的功能键是

7. 在计算机网络中,通信双方共同遵守的一组规定和约定,称为 。Internet

所使用的协议为______协议。(协议,tcp/ip)

。 (ESC)

- 8. 搜索引擎公司需要从网络上自动搜集大量网页等网络内容,该搜集程序被称之为。(爬虫)
- **9.** 一般程序设计语言都提供了 ______ 机制用来反复多次执行一些语句。(循环)
- **10.** 几乎所有程序设计语言都支持自定义_____, 定义时所设定的参数称之为形式参数,调用时所给定的参数称之为实际参数。(函数)

得分

9. 看程序,写出其运行结果 (共30分)

```
1) (2 分)
print( "abc" < "abcd")
#True
```

- 2) (2 分) a = "ABCD" b = "1234" a = a + b print(a) #ABCD1234
- 3) (2 分) a = 3 print(eval("a+5")) #8
- 4) (2 %) a = [1,2,3] b = [1,2,a]print(b[2][2])

#3

5) (2 分) k = lambda x,y: x + y print(k(4,5)) #9

6) (2分)

```
import re
    pt = "(ab(c.*d)ef)"
    n = re.search(pt,"kgabc454defef")
    print(n.group(2))
#c454d
7) (2分)
    print([1,2,3]*3)
    #[1,2,3,1,2,3,1,2,3]
8) (2分)
    print([x * 2 for x in [1,2,3,4,5,6] if x > 3])
    #[8, 10, 12]
9) (2分)
  def f(n):
       if n == 1:
            return 3
       else:
            return n + f(n-1)
  print(f(4))
  #12
10) (3分)
  a = [1,2,3,4]
  b = [1,2,3,4]
  print( a is b)
  c = a
  print(a == c)
  print( a is c)
  #
  False
  True
  True
11) (3分)
  a = (1,2,3,4,5)
  for x in a[1:4]:
```

```
print(x,end = "")
  #2 3 4
  12) (3分)
      def Swap(x,y):
            x[0],y[0] = y[0],x[0]
      a = [1,2,3]
      b = ["a","b","c"]
      Swap(a,b)
      print(a,b)
     #['a', 2, 3] [1, 'b', 'c']
  13) (3分)
     def f(x):
          return (x[0],-x[2],x[1])
     students = [('John', 'A', 15), ('Mike', 'C', 19),
                    ('Wang', 'B', 12),
                      ('Mike', 'B', 12),
                      ('Mike', 'C', 12),
                      ('Mike', 'C', 18),
                      ('Bom', 'D', 10)]
     students.sort(key = f)
     print(students)
     #[('Bom', 'D', 10), ('John', 'A', 15), ('Mike', 'C', 18), ('Mike', 'B', 12), ('Mike', 'C', 12),
('Wang', 'B', 12)]
                                       五. 连线题(8分)
       得分
```

请在下图字母下面的横线上写上能够描述其特性的项目的数字。数字可重复使用或不选用。

A)	Java	1.	操作系统的一种功能	
	Java	2.	一种程序设计语言	
			3.	用于将高级语言程序翻译成机器指令
	B)	IOS	4.	一种手机操作系统
			5.	可以用来便携地存放数据
C)	函数	6.	是通用计算机的核心部件	
		7.	程序设计语言中的一种机制	
D)	进程管理	8.	网络传输的一种协议	
		9.	程序设计时用以避免编写重复代码	
			10.	编写程序时用来纠正语法错误

- A) 2
- B) 4
- C) 79
- D) 1

得分

七. 程序填空题(22分)

填空,使得程序输出指定的结果。每个空最多只能填一条语句,也可以不填。

1) (2 分) str = input() s = int(input()) e = int(input()) print(_____) 输入:

第一行是一个字符串

第二行和第三行分别是整数 s 和 e (1 <= s <= e <= 第一行字符串的长度)

输出:

第一行字符串中,由第 s 个字符到第 e 个字符构成的子串(最左边的字符称为第 1 个字符)

输入样例:

abcdefg

2

4

输出样例:

bcd

```
# str[s-1:e]
2) (2分)
s = input()
print(lst[1])
输入:一行,用逗号隔开的若干个整数(至少3个)
输出:第二个整数
输入样例:
1,2,3
输出样例:
2
# lst = s.split(",")
3) (2分)
s = input()
lst = s.split()
for i in range(len(lst)):
print(lst)
输入:一行,用空格隔开的若干个整数
输出:这些整数从大到小排序后的结果(列表形式)
输入样例:
12 3 234 76
输出样例:
[234, 76, 12, 3]
lst[i] = int(lst[i])
lst.sort(reverse = True)
4) (3分)
for i in range(2):
   a,b = input().split()
   L = ____
   for x in L:
```

```
print(x,end = " ")
#[x+y for x in a for y in b]
输入:
abc 123
4567 cd
输出:
a1 a2 a3 b1 b2 b3 c1 c2 c3
4c 4d 5c 5d 6c 6d 7c 7d
5) (3分)
students = [('John', 'A', 15), # 姓名, 成绩, 年龄
           ('Mike', 'B', 12),
           ('Mike', 'C', 18),
           ('Bom', 'D', 10)]
students.sort(key = ______ )# 按年龄排序
print(students)
输出:
[('Bom', 'D', 10), ('Mike', 'B', 12), ('John', 'A', 15), ('Mike', 'C', 18)]
# lambda x: x[2]
6) (3分)
import re
m = ____
for x in re.findall(m,"cdef<h3>abd</h3><h3>bcK</h3><h3>123</h3>KJM"):
    print(x)
输出:
abd
bcK
123
#"<h3>(.*?)</h3>"
#"<h3>([^<]*)</h3>"
7) (3分)
a = [int(x) for x in input().split()]
```

```
b[0] = 5
 for x in a:
     print(x,end = " ")
 print("")
 for x in b:
     print(x,end = "")输入用空格分隔的若干个整数
 先将这些整数原样输出
 然后将第一个整数改成5,其他不变,输出
 输入样例:
 12345
 输出样例:
 12345
 52345
 #b = a[:]
 8) (2分)
 pt =
 s = input()
 for x in re.findall(pt,s):
     print(x,end = " ")
 输入:一串字符
 输出:将输入中的,在<>里面的,没有前导0的少于4位的整数依次输出。单独
的0也要输出。
 输入样例:
 abc<123>cd<0456>,78,123<3554>1a<38>ab<08>,1<0>111cd<3>
 输出样例:
 123 38 0 3
 # r"<(0|[1-9]\d{0,2})>"
 9) (2分)
 s = input().split()
 m, n = int(s[0]), int(s[1])
 matrix = _____
 for i in range(m):
     for j in range(n):
         print(matrix[i][j],end = " ")
```

```
print("")
输入:两个整数 m 和 n
输出:
一个m行n列的矩阵。第一行是数 1到 n,第二行是 n+1 到 2n .... 第i行是(i-1)*n
+1 到 i*n
输入样例:
34
输出样例:
1234
5678
9101112
#[[j + (i-1)* n for j in range(1,n+1)] for i in range(1,m+1)]
```