## 上海交通大学试卷(\_\_卷)

( 20\_\_ 至 20\_\_\_ 学年 第\_\_\_学期 )

姓名 \_\_\_\_\_

成绩 \_\_\_\_\_

	班级号		学号_	
	课程名称			
一、	选择题			
	l 1. print '%d.%02d%%			
_				D. 101/7.02101%7%%
L	】2. 移动 n 个盘子的汉 A. nlogn B. 2 <sup>n</sup>			2
ľ	<b>】</b> 3. 执行下列语句后的		C	
	>>> str = "PROGRAM"			
	>>> print str[4:-4]			
	A. GRAM DES B	B. RAM DES	C. RAM DE	[D] RAM DES
二、	判断题			
	】表达式 1.2 - 1.0	== 0.2	的值一定为 Tru	ie.
	】已知 ans='n',则表	达式 ans=	='y' or 'Y'	的值为 False。
	】已知'a'的 ASCII 码值	[为 97,则表	長达式 3+'b'的值	为 101。
<u> </u>	程序填空			
	<b>在广场工</b> 下面程序作用是求解两个	正整数 m n l	的最大公约数。请	青补充宗整.
	gcd(m,n):	ILIEXX III,II I	1140/142130	H II Jujuae •
	if $n > m$ :			
	if $m\%n == 0$ :			
	return n			
	else:			
	return			
2、	下面程序作用是打印 N 阶	`魔阵(N 为奇	所数),请补充完整	<b>文</b> 。
	{规则: 1、第一个元素:	`		
	2、下一单元: 彳	亍-1,列+1		
	3、如行-1,列+	1 有内容,贝	小下一单元为"行+	-1,列不变"}
def	magicMatrix():		8 1 6	
	<pre>scale = input("input scale:"</pre>	")	3 5 7	
			4 0 2	
	magic = []		4   9   2	
	for i in range(scale):			
	for i in range(scale): magic.append([])		3 阶魔阵	
	for i in range(scale):			
	for i in range(scale): magic.append([])			

我承诺,我将严 格遵守考试纪律。

承诺人:	

题号					
得分					
批阅人(流水阅 卷教师签名处)					

## 四、读程序并回答问题

\_\_\_\_卷 总\_\_\_页 第\_\_\_\_页

```
1、下面程序的输出是什么?
def f(lst):
    n = len(lst)
    for i in range(1,n):
         flag = False
         for j in range(n-1,i-1,-1):
              if lst[j-1] < lst[j]:
                   lst[j], lst[j-1] = lst[j-1], lst[j]
                   flag = True
         if not flag:
              break
list=['Whatever', 'is', 'worth', 'doing', 'is', 'worth', 'doing', 'well']
f(list)
print list
2、下面程序的输出是什么?
def f1():
    x = 10
```

```
print 'In f1 x = \%d' \%(x)

def f2(x):

x = 20

print 'In f2 x = \%d' \%(x)

def main():

x = 30

f1()

f2(x)

print 'In main x = \%d' \%(x)

main()
```

## 五、编程

1、请写一个程序,计算每个月的十三号落在星期一到星期天的次数。给出 N 年(N 为正整数),要求计算 从 1900 年 1 月 1 日至 1900+N-1 年 12 月 31 日中 13 号落在星期一到星期日的次数(提示:1900 年 1 月 1 日是星期一)

已知: N的值存放在文件 input.dat 中,该文件只有一个正整数 N。

要求: 1、输出结果存放在文件 output.dat 中,格式为 7 个在一行且用空格分开的整数,它们分别代表 13 日是星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六和星期日的次数。

2、尽可能用到模块化程序设计的思想。

例如: input.dat 的内容如下:

40

则文件 output.dat 的内容如下:

69 68 70 68 69 68 68

2、单词统计

写一个程序分析一个文件包含行数,单词数和字符数量。

要求: 1、空行不能算一行

- 2、单词由空白字符(一个或多个连续空格、Tab 或换行符)分隔
- 3、统计字符数量不包含空白字符

例如程序的一次运行情况如下:

Please input a file name: myarticle.txt

Myfile.txt has 10 lines, 212 words and 678 characters.