上海交通大学试卷(__卷)

(20_ 至 20___ 学年 第___学期)

课程名称 ______

成绩 _____

[A] [B] [C]	选择题:将唯一正确的选项写在题前括号中.每题 2 分. 】 (1) 本课程的目标定位是什么? 学习 Python 语言 学习计算机的工作原理 学习各种算法 学习用计算机解决问题
	】(2) 下列哪个标识符是合法的? var-name [B] !@#\$% [C] _100 [D] elif
>>> >>>	】(3) 执行下列语句后的显示结果是什么? s = "hi" print "hi", 2*s hihihi [B] "hi"hihi [C] hi hihi [D] hi hi hi
ľ	】(4) 如何解释下面的执行结果? print 1.2 - 1.0 == 0.2
[B] [C]	Python 的实现有错误 浮点数无法精确表示 布尔运算不能用于浮点数比较 Python 将非 0 数视为 False
	】(5) 想用一个变量来表示出生年份,下列命名中哪个最可取? b_y [B] birth_year [C]birthYear [D] birthyear
>>> >>> >>> >>>	】(6) 执行下列语句后的显示结果是什么? a = 1 b = 2 * a / 4 a = "one" print a,b one 0 [B] 1 0 [C] one 0.5 [D] one,0.5
>>> >>>	】(7) 执行下列语句后的显示结果是什么? s = "GOOD MORNING" print s[3:-4] D MOR [B] D MORN [C] OD MOR [D] OD MORN

我承诺,我将严 格遵守考试纪律。

承诺人:	
/JC MD / C i	

题号					
得分					
批阅人(流水阅 卷教师签名处)					

	(8)	表达式 1+2L*3.14>	>0 的结果类型是:
--	-----	----------------	------------

- [A] int [B] long [C] float [D] bool
- 】(9)程序设计的原型(Prototyping)方法是指:
- [A] 先设计程序框架结构, 再逐步精化细节
- [B] 先设计类,再实例化为对象
- [C] 先设计简单版本,再逐步增加功能
- [D] 以上都不是
- **J** (10) 对 n 个数做归并排序 (merge sort),这个算法是:

- [A] $\log n$ 时间的 [B] 线性时间的 [C] $n\log n$ 时间的 [D] n^2 时间的
- 二、判断题:在题目前面的括号中打勾或叉.每题2分.
- 】(1) 高级语言程序要被机器执行,只有用解释器来解释执行.
- 【 】(2) 不同类型的数据不能相互运算.
- 【 】(3) 由于引号表示字符串的开始和结束,所以字符串本身不能包含引号.
- 【 】(4) 计算机科学并非研究计算机的科学,正如天文学并非研究望远镜.
- 】(5) 算法和程序是不同的概念.
- 【 】(6) 下面的程序段是错的:

temp = 42

print "The temperature is" + temp

- 】(7) 同一 Python 变量可以先后赋予不同类型的值.
- 】(8) 计算机的计算是确定的,因此并不能真正产生随机数.
- 】(9) 对象就是类的实例.
- 【 】(10) Hanoi 塔问题属于不可解问题.

	填空题:每题 2 分. 表达式 2**3*4%5 的值为:	
(2)	函数 range (1,1,1)的值是:	
(3)	格式化输出浮点数: 宽度 10,2 位小数,左对齐,则格式串为:	_
(4)	表达式 chr (ord ('a'))的值为:	
(5)	表达式((2>=2) or (2<2)) and 2的值为:	·
(6)	无穷循环 while True:的循环体中可用	语句退出循环.
(7)	不用 math 模块中的 sqrt(), 如何计算 4 的平方根:	·
(8)	给出一个计算机本质上不可解问题的例子:	·
(9)	表达式\%d%%%d'%(1%2,3%4)的值为:	_•
(10) Python 的标准随机数生成器模块是:	
(1) def	读程序并回答问题. 下面程序的输出是什么? f(a, b, c): x = y = 0 for i in range(c): x = x + a + y y = y + b return x	
pri	nt f(-5, 2, 10)	
def	下面程序的输出是什么? f(a,b): a = 4 print a, b	
	<pre>main(): a = 5</pre>	
	<pre>b = 6 print a, b f(a,b)</pre>	
	print a, b	
mai	n ()	

(3) 下面程序的功能是什么?

```
def f(a, b):
  if b == 0:
     print a
  else:
     f(b, a%b)
a, b = input("Enter two natural numbers: ")
print f(a, b)
五、程序设计.
(1) 用分而治之(divide and conquer)和递归方法设计程序:产生并打印一个序列的全排列.
  例如,序列[1,2,3]的全排列123,132,213,231,312,321可以这样获得:
     1为前缀,后接[2,3]的全排列
     2为前缀,后接[1,3]的全排列
     3为前缀,后接[1,2]的全排列
  而[2,3]等序列的全排列依此类推.
  下面给出了这个程序的部分代码,在理解上述算法的基础上补足所缺的代码.
# 函数 perm(list,k,m):产生前缀为 list[0:k]后接 list[k:m+1]的全排列
def perm(list,k,m):
  if k == m:
     print list[i],
     print
  else:
     for i in ②:
```

list[k],list[i] = list[i],list[k]

list[k], list[i] = list[i], list[k]

myList = input("Input a list([1,2,3,...]): ")

(2) 编写程序:输入一个文件 A, A中每行包含若干数值.生成文件 B, B中每行是 A中对应行的数值的平均值.