**大 数 据 云 计 算 学 院**

**《软件基础》考试题**

**一、理论面试**

1. 命令行编译java文件的命令是什么？

答：javac

1. 命令行运行java文件的命令是什么？

答：java

1. System.out.println和system.out.print有什么区别？

答：前者换行，后者不换行。

1. .class文件是什么样的文件？

答：二进制文件。

1. 单行注释的符号是什么？

答：//

1. 多行注释的符号是什么？

答：/\*\*/

1. Java对代码的大小写严格吗？

答：严格

1. Java对标点符号严格吗？

答：严格

1. 换行的字符表示是什么？

答：/n

1. 缩进的字符表示是什么？

答：/t

1. Double是个什么样的类型？

答：双精度

1. Int是个什么样的类型？

答：整型

1. Boolean是个什么样的类型？

答：真假类型

1. String是个什么样的类型？

答：字符串类型

1. Char是个什么样的类型？

答：字符

1. Int的值需要使用双引号包起来吗？

答：不需要

1. Double的值需要使用双引号包起来吗？

答：不需要

1. String的值需要用双引号包起来吗？

答：需要

1. Char的值需要使用双引号还是单引号包起来？

答：单引号

1. 声明变量的规范写法是什么样的？

答：变量类型 变量名 = 值；

1. 变量名里面可以包含空格吗？

答：不可以

1. 变量名字后面可以跟数字吗？

答：可以

1. 变量名前面可以是数字吗？

答：不可以

1. 变量名后面可以跟百分号吗？

答：不可以

1. 变量名字可以用数字开头吗？

答：不可以

1. 变量名字可以用关键字吗？

答：不可以

1. 两个变量写到一起可以重复命名吗？

答：不可以

1. “=”代表什么意义？

答：赋值

1. 运算符号除了+-\*/，还有什么符号？

答：%模

1. %符号的作用是什么？

答：求余

1. 请说出几个你知道的比较符号？

答：> < >= <= == !

1. Double类型变量和int类型变量相加是什么类型的？

答：double

1. Int和String拼接是什么类型的？

答：string

1. Int类型转化成double类型需要强行转换吗？

答：不需要

1. Double类型转化int类型需要强行转换吗？

答：需要

1. 请说出==符号的作用？

答：恒等于或者判断左右两边的数值是否相等

1. 选择语句的两个关键字是什么？

答：if和switch

1. If后面的小括号里写什么内容？

答：条件

1. If后面的小括号里结果是什么类型的？

答：boolean

1. If语句里面的大括号可以省略吗？

答：可以

1. ！是什么意思？

答：非

1. 请简单说一下“||”符号是什么意思？

答：（1）两个条件满足一个即为true（2）者短路或，

第一个为true后面不走（任意一个即可）

1. 请简单说一下“&&”符号是什么意思？

答：（1）两个条件都满足即为true

（2）短路与，第一个条件为false第二个条件不走

1. Else if语句可以单独出现吗？

答：不可以

1. Else if语句可以在一个选择代码块中多次出现吗？

答：可以

1. Else 语句可以单独出现吗？

答：不可以

1. Else语句在一个选择代码块中可以多次出现吗？

答：不可以

1. 随机产生随机数的方法是什么？

答：Math.random()\*m+n或者math.random();（回答任意即可）

1. Switch语句后面的小括号写的什么？

答：判断的对象

1. Switch里面的break作用是什么？

答：跳出当前判断情况

1. Switch里面的default作用是什么？

答：前面没有的情况执行以下代码

1. Switch里面case的作用是什么？

答：当前判断情况

1. Switch语句可以判断什么样的关系？

答：用“==”可以判断的关系。

1. While和dowhile的区别是什么？

答：前者先判断在执行，后者先执行再判断

1. While后面的小括号里面是什么内容？

答：执行条件

1. While是什么操作的关键字？

答：循环操作

1. Dowhile是什么操作的关键字？

答：循环操作

1. For关键字是什么操作的关键字？

答：循环操作

1. For和while有什么区别？

答：前者一般用于有限循环，后者一般用于无限循环

1. For后面的小括号里分别是哪几条语句？

答：（1）声明赋值、循环条件、变化规律

（2）初始化条件，判断条件，控制条件（回答任意一条即可）

1. Break的作用是什么？

答：跳出循环

1. Continue的作用是什么？

答：跳过循环

1. Break后面循环里面的代码还会执行吗？

答：不会

1. Continue后面循环里面的代码还会执行吗？

答：不会

1. 数组的两个特点是什么？

答：长度固定、放置类型统一

1. 数组放置类型可以不同吗？

答：不可以

1. 数组长度可以改变吗？

答：不可以

1. 数组如何获取长度？

答：length属性

1. 数组如何拿到某个下标元素？

答：数组名[i]i是下标（索引都可以）

1. 简单解释一下遍历什么意思？

答：（1）分别拿到数组里面的每个元素（2）通过下标获取元素的值（任意即可）

1. 请解释一下什么是对象？

答：一切皆对象

1. 请说一下类和对象的关系？

答：类是对象的抽象，对象是类的实例（实现都行）

1. 请说一下如何从类中获取对象？

答：声明实例

1. 请问如何用对象得到其属性？

答：点属性

1. 请问如何用对象得到其方法？

答：点方法

1. 请问对象调用方法和调用属性有什么区别？

答：调用方法后面有小括号

1. 请简单解释一下封装什么意思？

答：将方法和属性封装到一个类中

1. 请问类里可以只有方法吗？

答：可以

1. 请问类里可以只有属性吗？

答：可以

1. 请问类的关键字是什么？

答：class

1. 请说一下方法的结构是什么样的？

答：public 返回值类型 方法名（）{}

1. 请说一下方法返回值关键字是什么？

答：return

1. 请说一下void是什么意思？

答：没有返回值

1. 请简单解释一下小驼峰命名法？

答：首字母小写，第二个单词首字母大写

1. 方法外面可以写逻辑代码吗？

答：不可以

1. 方法里面可以声明方法吗？

答：不可以

1. 方法外面可以声明变量吗？

答：可以

1. 方法里面可以声明变量吗？

答：可以

1. 方法可以一个return返回多个值并用逗号隔开吗？

答：不可以

1. 方法返回多个值可以用什么来代替？

答：返回数组或者对象

1. 成员变量的作用域在哪？

答：全局

1. 成员变量可以没有初始值吗？

答：可以

1. String的默认值是多少？

答：null

1. Int的默认值是多少？

答：0

1. 局部变量可以没有初始值吗？

答：不可以

1. 局部变量作用域在哪？

答：方法里

1. 成员变量和局部变量的区别在哪？

答：成员变量作用域在类里，局部变量在方法里；成员变量可以没有初始值，局部变量必须要有初始值

1. 请说出三种注释方式？

答：// /\*\*/ /\*\* \*\*/

1. 调用方法传的参数叫做什么参数？

答：实参

1. 声明方法时候传的参数叫什么参数？

答：形参

1. 形参和实参的类型必须对应吗？

答：必须

1. 形参和实参的个数必须对应吗？

答：必须

1. 形参和实参的顺序必须对应吗？

答：必须

1. 形参必须赋值吗？

答：不必须

1. 方法回调必须有出口吗？

答：必须

1. 方法参数可以传数组吗？

答：可以

1. 方法参数可以传对象吗？

答：可以

1. 方法参数可以在方法里面不使用吗？

答：可以

1. 方法里有参数可以没有返回值吗？

答：可以

1. 如何获取字符串的长度？
2. Substring方法作用是什么？

答：提取字符串

1. Indexof作用是什么？

答：搜索某个字符或字符串的下标

1. 如何查找最后位置某个字符或者字符串的下标？

答：lastIndxof方法

1. 请说出两种字符串的拼接？

答：concat方法和+

1. 请说一下split的作用

答：拆分字符串

1. 请说一下==和eques的区别？

答：==判断是否指向同一值，eques判断每个字符是否相等

1. 请说一下string如何转成stringbuffer？

答：StringBuffer sb = new StringBuffer(str);

1. 请说一下stringbuffer如何转成string？

答：toString方法

1. 请说一下stringbuffer的append的作用？

答：拼接在原stringbuffer对象后面

1. 请说一个你在学习生活中遇到的一个程序？
2. 请简单解释一下程序是什么意思？

答：对一系列动作的执行过程的描述

1. 请说一个打印的代码？
2. 简单说一下java命令行是干什么的？

答：运行程序

1. 简单说一下javac命令行是干什么的？

答：编译程序

1. 请说一下javaee和javase哪个是桌面应用程序？

答：javase

1. 请说一下system.out.print和system.out.println哪个是换行的？

答：system.out.println

1. Java中system.out.print打印的文本在哪里显示？

答：控制台

1. 换行的转义符是什么？

答：\n

1. 声明并赋值的数组声明方式必须在一条语句中吗？

答：不是

1. 多行注释可以注释单行吗？

答：可以

1. Java程序如果格式不准确会报错吗？

答：不会

1. Java一行代码结尾用冒号结尾对吗？

答：不对

1. .java和.Class文件哪个是二进制文件？

答：.class

1. 计算机识别的是class文件还是java文件？

答：.class

1. 类名可以和文件名不相同吗？

答：不可以

1. Java中代码可以忽略大小写吗？

答：不可以

1. 请说一下局部变量和成员变量的区别？

答：1.作用域不同2成员不用初始化，局部变量必须初始化

1. 局部变量的作用域在哪？

答：方法内

1. 局部变量和成员变量哪个有默认值？

答：成员变量

1. 请说出两个非数值类型？

答：字符型，布尔型，或者引用类型中的任意都行

1. 请说一下赋值运算符的作用什么？

答：赋值

1. 请说一下\*和+的运算顺序？

答：\*

1. Double和int相互转换哪个需要强转？

答：int转double需要强制转换

1. 123go可以作为变量名吗？

答：不可以

1. $a可以作为变量名吗？

答：可以

1. 请简单介绍一下小驼峰命名法？

答第一个单词小写，第二单词开始字母大写

1. 键盘输入类名是什么？

答：Scanner

1. 如何拿到四位数的最后一位？

答：字符串的截取

1. 怎么判断12是不是6的倍数？

答12%6是否等于0

1. (Int)Math.random\*10得到的结果范围是什么？

答：0-9

1. ++i和i++有什么区别？

答：做运算时候，++i先加厚运算，i++先运算后加

1. if后面的小括号里可以跟逻辑运算符吗？

答：可以

1. If后面的小括号可以省略吗？

答：不可以

1. If后面的大括号可以省略吗？

答：可以

1. 两个if语句并列和一个if else语句有什么区别？

答：两个if不成立都不走，if else 第一个不成立，就走else

1. If语句里面可以有for循环吗？

答：可以

1. For循环里面可以写if语句吗？

答：可以

1. If语句必须和else一起写吗？

答：不是

1. Switch语句里面的case是什么？

答：逻辑分支

1. If语句和switch语句可以相互嵌套吗？

答：可以

1. Switch中如果break没有写会发生什么情况？

答：程序会一直走，直到程序的结束

1. Switch中default是什么意思？

答：默认执行的

1. Switch可以处理字符串的选择吗？

答：可以

1. Switch可以处理什么样的关系？

答：选择关系

1. For循环可以作为无限循环吗？

答：可以

1. While循环可以作为有限循环吗？

答：可以

1. 先执行再循环的判断语句是什么？

答：do {} while();

1. While循环的大括号可以省略吗？

答：可以

1. Do while的do后面有小括号吗？

答：有

1. While后面的小括号里面跟的什么类型？

答：布尔型

1. 调试代码用的是runas还是debug as？

答：debug as

1. While循环语句无论什么情况都至少执行一次？

答：错

1. Dowhile循环有可能一次都不执行？

答：没有

1. Break可以跳出循环吗？

答：可以

1. Continue可以跳出循环吗？

答：可以

1. For循环后面的小括号跟的是什么？

答：大括号

1. For循环里面可以嵌套while循环吗？

答：可以

1. While循环里面可以嵌套for循环吗？

答：可以

1. 双重for循环里面的两个临时变量名可以重复吗？

答：不可以

1. 两个并列的for循环里面临时变量可以重复吗？

答：可以

1. 请说一下如何向stringbuffer里面插入字符串？

答：insert方法

（二） 、素质面试题（回答问题积极阳光向上即可）

1. 自我介绍一下？(基本上是必问)

2. 你认为好的团队管理员的主要任务是什么？

3. 一个好的团队管理员和团员之间的区别是什么？

4. 你是如何获得工作中的技术知识的？

5. 你的经验总结和别人交流过吗？结果如何？

6. 你一般是否会很快领会别人的思路？

7. 做软件设计时，从哪些方面考虑？

8. 请说一下别人是怎样看待和评价的自己的？

9. 你认为良好沟通的关键是什么？

10. 在过去一年中你所做的最难的决定是什么？为什么？

11. 在选择工作时你最看重的是什么？

12. 你认为你在工作中，有什么不同之处，特点在哪里？

13. 举一个你在压力大的情况下工作的情况，怎么处理？

14. 你认为自己最大的缺点什么？

15．你喜欢的大学课程是什么？为什么？

16．你喜欢的大学老师是谁？

17．你为公司带来什么？   
  
  
18．最能概括自己的三个词？

19．有在学校都参加过什么活动？

20．你心目中的英雄是谁？

21．你最近看过的电影或小说是什么？

22．你怎么看待要向比你年轻的人汇报工作呢？

23．告诉我三件关于这公司的事？

24．对工资有什么预期？

25．你有什么业余爱好？

26．你认为自己和别人有什么不同？

27．你对公司有什么问题要问？

28. 面试中一定要改掉的习惯

29.什么选择我们这家公司?

30.为什么选择这个岗位?

31. 对这个岗位的期许?

32.为什么我们要在众多的面试者中选择你?

33. 如何安排自己的时间?会不会排斥加班?

34. 为什么离开上一个工作?

35. 你对未来五年的规划为何?

36. 谈谈你过去做过的成功案例。

37. 谈谈你过去的工作经验中，最令你挫折的事情

38. 觉得一个工作做多久最适合?

39. 你个性中的优点及缺点为何?

40. 与之前同事的相处有碰过什么问题?

41. 工作低潮时如何调适?

42. 你期望多少的薪资待遇?

43. 如果我们所能提供的薪资低于你的要求呢?

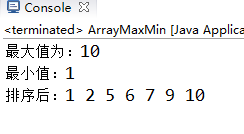
44. 你有做生涯规划吗?

45.你会选择不同的工作岗位吗?

1. **技能测试题：（共100分，必考题10分；非必考题出3题，每生抽1题，作答时间为80分钟，每题90分）**
2. 画出本门课程的知识结构图。（必考题10分）
3. 3、操作数组当中的值：

**int**[] num={5,9,6,7,2,1,10};

1. 判断数组中的最大值和最小值；
2. 对数组中的数据进行正序排列；
3. 利用增强for循环和普通循环遍历数组中的值



4、需求说明：

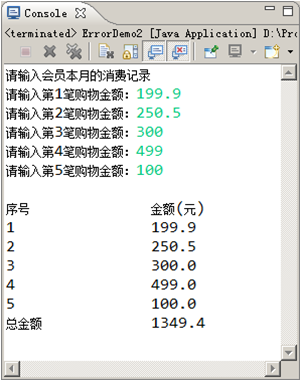
以表格的形式输出5笔购物金额及总金额 。

**步骤：**

**1.创建一个长度为5的 double类型数组， 存储购物金额。**

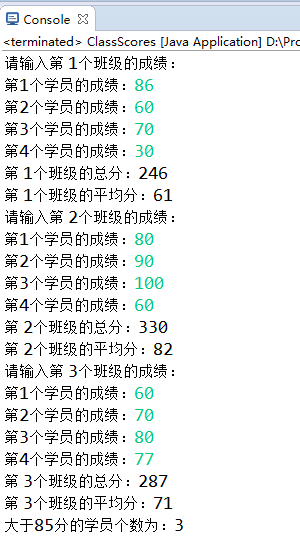
**2.循环输入五笔购物金额存入数组中， 并累加总金额。**

**3.利用循环输入五笔 购物金额，最后输出总金额**



5、需求说明：

若有3个班级各4名学员参赛，



（1）计算每个班级的总分

（2）计算每个班级参赛学员平均分

（3）统计成绩大于85分学员数