## 苏州大学面向对象与 Java 程序设计课程期中试卷 共 2 页

考试形式\_开\_卷 2022 年 4 月

院系_	计算机	年级	21	专业_	软件工程
学号_		姓名		成绩_	

- 一、简答题(每题10分,共40分)
- 1. 什么是字节码? Java 是如何借助字节码和 JVM 实现只需一次编译就能处处运行的?
- 2. 什么是注释? 举例说明 Java 三种注释的用法。javadoc 工具可识别的注释是哪一种?
- 3. Java 的 break 和 continue 语句的作用是什么? 举例说明它们的区别。
- 4. 构造方法是类的一种特殊方法,其主要作用是什么?构造方法既有方法的共性,即有方法 名、形式参数表和方法体,又有一些个性,请列举至少三个个性。
- 二、程序设计题(每题20分,共60分)
- 1. 编写程序,要求用户输入1至9间的行数(例如6),输出如下形状的图案。

2. 使用下面的方法头编写消除重复出现的值的方法:

public static int[] eliminateDuplicates(int[] list)

编写测试程序,首先要求用户从键盘输入 15 个整数并存入一维数组,接下来调用该方法,最后输出消除了重复值后的整数序列。

- 3. 设计名为Account的账户类,它包括:
- (1) 名为id、类型(类)为String的私有成员变量,存储账号。

- (2) 名为balance、类型为double的私有成员变量,存储余额。
- (3) 名为annualInterestRate、类型为double的私有成员变量,存储年利率(所有账户的年利率相等)。
- (4) 名为dateCreated、类型(类)为Date的私有成员变量,存储开户日期。
- (5) 无参构造方法。
- (6) 有参构造方法,创建id和balance分别为给定值的账户。
- (7) id、balance和annualInterestRate的访问器(即getXXX方法)和修改器(即setXXX方法)。
- (8) dateCreated的访问器。
- (9) 名为getMonthlyInterestRate的方法,求月利率(利率为单利)。
- (10) 名为withdraw的方法,从账户中提取指定数额。
- (11) 名为deposit的方法,向账户中存储指定数额。

编写测试程序,首先创建账号为1122、余额为20000.0的账户,接下来调用annualInterestRate 的修改器置年利率为4.5%,调用withdraw提取2500.0,调用deposit存储3000.0,最后输出余额、月利率和开户日期。