出版者的话	2.6 赋值语句和赋值表达式24
译者序	2.7 定名常量24
前言	2.8 数值数据类型及其运算25
第1章 计算机、程序和Java概述1	2.8.1 数值运算符26
1.1 引言	2.8.2 数值直接量27
1.2 什么是计算机1	2.8.3 计算Java表达式28
1.2.1 中央处理器2	2.9 问题:显示当前时间29
1.2.2 内存2	2.10 简捷运算符31
1.2.3 存储设备3	2.11 数值类型转换32
1.2.4 输入和输出设备3	2.12 问题: 计算贷款支付额33
1.2.5 通信设备	2.13 字符数据类型及运算35
1.3 程序4	2.13.1 统一码和ASCII码 ······35
1.4 操作系统5	2.13.2 特殊字符的转义序列36
1.4.1 控制和监视系统的活动6	2.13.3 字符型char数据与数值型数据
1.4.2 分配和调遣系统资源6	之间的转换37
1.4.3 安排操作的顺序6	2.14 问题: 整钱兑零37
1.4.3 安排保作的顺序6 1.5 Java、万维网以及其他6	2.15 String类型 ······39
1.6 Java语言规范、API、JDK和IDE ·······8	2.16 程序设计风格和文档41
1.7 一个简单的Java程序 ·······8	2.16.1 适当的注释和注释风格41
	2.16.2 命名习惯41
1.8 创建、编译和执行Java程序 ·······10	2.16.3 适当的缩进和空白41
1.9 (GUI) 在消息对话框中显示文本12 关键术语14	2.16.4 块的风格42
天健木语······14 本章小结······15	2.17 程序设计错误42
本草小培	2.17.1 语法错误42
	2.17.2 运行错误43
编程练习题17	2.17.3 逻辑错误43
第2章 基本程序设计18	2.17.4 调试43
2.1 引言18	2.18 (GUI) 从输入对话框获取输入44
2.2 编写简单的程序18	2.18.1 将字符串转换为数字44
2.3 从控制台读取输入21	2.18.2 使用输入对话框44
2.4 标识符22	关键术语46
2.5 变量23	本意小结46

4.7 最小化数值误差102
4.8 实例学习103
4.8.1 举例:求最大公约数104
4.8.2 问题: 预测未来学费105
4.8.3 问题:蒙特卡罗模拟105
4.9 关键字break和continue ······106
4.10 (GUI) 使用确认对话框控制循环 …110
关键术语111
本章小结111
复习题112
编程练习题116
第5章 方法123
5.1 引言123
5.2 定义方法124
5.3 调用方法125
5.4 void方法举例 ······127
5.5 参数的值传递129
5.6 模块化代码130
5.7 问题:将十进制数转换为十六进制数…132
5.8 重载方法134
5.9 变量的作用域136
5.10 Math数学类136
5.10.1 三角函数方法137
5.10.2 指数函数方法137
5.10.3 取整方法138
5.10.4 min、max和abs方法 ······138
5.10.5 random方法 ······139
5.11 实例学习: 生成随机字符139
5.12 方法抽象和逐步求精141
5.12.1 自顶向下的设计141
5.12.2 自顶向下和自底向上的实现143
5.12.3 实现细节144
关键术语146
本章小结147
复习题147
编程练习题150
第6章 一维数组157
6.1 引言 ·······157

6.2 数组的基本知识158	本章小结201
6.2.1 声明数组变量158	复习题201
6.2.2 创建数组158	编程练习题202
6.2.3 数组大小和默认值159	第8章 对各和米
6.2.4 数组下标变量159	第8章 对象和类210
6.2.5 数组初始化语法160	8.1 引言210
6.2.6 处理数组160	8.2 定义对象的类210
6.2.7 for-each循环 ······161	8.3 举例:定义类和创建对象212
6.3 问题: 乐透号码162	8.4 使用构造方法构造对象216
6.4 问题:一副牌164	8.5 通过引用变量访问对象216
6.5 数组的复制166	8.5.1 引用变量和引用类型216
6.6 给方法传递数组167	8.5.2 访问对象的数据和方法217
6.7 从方法中返回数组 · · · · · · · 169	8.5.3 引用数据域和null值217
6.8 可变长参数列表172	8.5.4 基本类型变量和引用类型
6.9 数组的查找172	变量的区别218
6.9.1 线性查找法173	8.6 使用Java库中的类219
6.9.2 二分查找法173	8.6.1 Date类 ······219
6.10 数组的排序175	8.6.2 Random类 ······219
6.10.1 选择排序175	8.6.3 显示GUI组件220
6.10.2 插入排序177	8.7 静态变量、常量和方法222
6.11 Arrays类178	8.8 可见性修饰符225
关键术语179	8.9 数据域封装227
本章小结179	8.10 给方法传递对象参数229
复习题180	8.11 对象数组230
编程练习题182	关键术语232
第7章 多维数组188	本章小结232
7.1 引言188	复习题233
7.2 二维数组的基础知识188	编程练习题237
7.2.1 声明二维数组变量并创建	第9章 字符串和文本I/O ······241
二维数组188	9.1 引言241
7.2.2 获取二维数组的长度189	9.2 字符串类String ·······241
7.2.3 锯齿数组190	
7.3 处理二维数组190	9.2.1 构造一个字符串241
7.4 给方法传递二维数组192	9.2.2 不可变字符串与限定字符串242
7.5 问题: 多选题测验评分192	9.2.3 字符串的比较242
7.6 问题:找出距离最近的点对194	9.2.4 字符串长度、字符以及组合
7.7 问题: 九宫格195	字符串243
7.8 多维数组198	9.2.5 萩取子串244
7.8.1 问题: 每日温度和湿度199	9.2.6 字符串的转换、替换和分隔245
7.8.2 问题:猜生日200	9.2.7 依照模式匹配、替换和分隔246

9.2.8 找出字符串中的某个字符或者	10.11 类的设计原则292
某个子串246	10.11.1 内聚性292
9.2.9 字符串与数组之间的转换247	10.11.2 一致性292
9.2.10 将字符和数值转换成字符串247	10.11.3 封装性292
9.2.11 格式化字符串248	10.11.4 清晰性292
9.2.12 问题: 检测回文串248	10.11.5 完整性293
9.2.13 问题:将十六进制转换为十进制…249	10.11.6 实例和静态293
9.3 字符类Character250	关键术语293
9.4 StringBuilder/StringBuffer类…252	本章小结294
9.4.1 修改StringBuilder中的字符串…253	复习题294
9.4.2 toString capacity length	编程练习题295
setLength和charAt方法 ······254	第11章 继承和多态 ······301
9.4.3 问题:忽略既非字母又非数字的	11.1 引言301
字符,判断回文串255	11.2 父类和子类301
9.5 命令行参数256	11.3 使用super关键字 ·······306
9.5.1 向main方法传递字符串257	11.3.1 调用父类的构造方法306
9.5.2 问题: 计算器257	11.3.2 构造方法链307
9.6 文件类File ·······258	11.3.3 调用父类的方法308
9.7 文件输入和输出260	11.4 覆盖方法 ·······309
9.7.1 使用PrintWriter写数据 ·······261	11.5 覆盖和重载309
9.7.2 使用Scanner读数据 ······262	11.6 对象类Object和它的toString()
9.7.3 Scanner如何工作 ······263	方法310
9.7.4 问题:替换文本263	11.7 多态310
9.8 (GUI) 文件对话框264	11.8 动态绑定311
本章小结265	11.9 对象转换和instanceof运算符 ······312
复习题266	11.10 Object的equals方法 ······314
编程练习题270	11.11 数组线性表ArrayList类315
第10章 关于对象的思考276	11.12 自定义栈类318
10.1 引言276	11.13 protected数据和方法 ······319
10.2 不可变对象和类276	11.14 防止扩展和覆盖320
10.3 变量的作用域277	关键术语320
10.4 this引用 ·······278	本章小结321
10.5 类的抽象和封装279	复习题321
10.6 面向对象的思考282	编程练习题326
10.7 对象的组合284	第12章 图形用户界面基础328
10.8 设计类Course·······286	12.1 引言328
10.9 设计堆栈类287	12.2 Swing和AWT ·······328
10.10 设计GuessDate类290	12.3 Java GUI API329

12.3.1 组件类329	复习题364
12.3.2 容器类329	编程练习题368
12.3.3 GUI辅助类330	
12.4 框架330	第14章 抽象类和接口370
12.4.1 创建一个框架330	14.1 引言370
12.4.2 向框架中添加组件331	14.2 抽象类
12.5 布局管理器 ······332	14.2.1 为什么要用抽象方法372
12.5.1 FlowLayout333	14.2.2 关于抽象类的几个关注点374
12.5.2 GridLayout334	14.3 举例:日历类Calendar和公历类
12.5.3 BorderLayout336	Gr.egorianCalendar ·······374 14.4 接口 ······376
12.5.4 布局管理器的属性	
12.6 使用面板作为子容器	and the second s
12.7 Color类 ········339	14.6 举例: ActionListener接口 ·······380 14.7 举例: Cloneable接口 ······381
12.8 Font类 ·······339	14.8 接口与抽象类384
12.9 Swing GUI组件的公共特性 ·······340	14.9 将基本数据类型值作为对象处理 ·····386
12.10 图像图标	14.10 举例:对一个对象数组排序388
大键术语 343	14.11 基本类型和包装类类型之间的
本章小结 ·······343	自动转换390
	14.12 BigInteger和BigDecimal类 ·····390
复习题	14.13 实例学习: Rational类 ··········391
编程练习题346	关键术语
第13章 异常 处理 348	本章小结395
13.1 引言348	复习题396
13.2 异常处理概述348	编程练习题 ·······399
13.3 异常处理的优势351	
13.4 异常类型353	第15章 图形 ·······402
13.5 关于异常处理的更多知识354	15.1 引言402
13.5.1 声明异常355	15.2 图形坐标系402
13.5.2 抛出异常355	15.3 Graphics类403
13.5.3 捕获异常355	15.4 绘制字符串、直线、矩形和椭圆405
13.5.4 从异常中获取信息357	15.5 实例学习: FigurePanel类 ·······406
13.5.5 举例: 声明、抛出和捕获异常 …358	15.6 绘制弧形409
13.6 finally子句 ·······360	15.7 绘制多边形和折线段410
13.7 何时使用异常361	15.8 使用FontMetrics类居中显示
13.8 重新抛出异常361	字符串413
13.9 链式异常362	15.9 实例学习: MessagePanel类 ·······414
13.10 创建自定制异常类 ·······362	15.10 实例学习: StillClock类 ·······418
13.10 创建目定制异常类362 关键术语364	15.11 显示图像
	15.12 实例学习: ImageViewer类 ·······423
本章小结364	木音小结425

复习题426	本章小结492
编程练习题427	复习题492
	编程练习题493
第16章 事件驱动程序设计 ·······432	
16.1 引言432	第18章 applet和多媒体 ············ 498 18.1 引言 ············498
16.2 事件和事件源432	
16.3 监听器、注册以及处理事件434	18.2 开发applet ·················499
16.4 内部类438	18.3 HTML文件和 <applet>标记 ·······499</applet>
16.5 匿名类监听器439	18.3.1 从Web浏览器查看applet ·······501 18.3.2 使用applet查看器工具查看applet···501
16.6 定义监听器类的另一种方式441	18.4 applet安全限制 ·······501
16.7 问题: 贷款计算器443	18.5 让applet像应用程序一样运行502
16.8 窗口事件 · · · · · · · · 444	18.6 applet生命周期方法·······503
16.9 监听器接口适配器446	18.6.1 init方法 ·················503
16.10 鼠标事件447	18.6.2 start方法 ·······503
16.11 按键事件449	18.6.3 stop方法 ·······503
16.12 使用Timer类的动画 ·······451	18.6.4 destroy方法 ·······503
关键术语454	18.7 给applet传递字符串······504
本章小结454	18.8 实例学习: 弹跳的小球507
复习题455	18.9 实例学习: 井字游戏510
第 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	18.10 使用URL类定位资源513
编程练习题436	18.11 在任意Java程序中播放音频515
第17章 创建图形用户界面462	18.12 实例学习:多媒体动画516
17.1 引言462	关键术语518
17.2 按钮463	本章小结518
17.2.1 图标、按下图标和翻转图标463	复习题519
17.2.2 对齐方式464	编程练习题520
17.2.3 文本位置465	第19章 二进制I/O527
17.2.4 使用按钮465	19.1 引言527
17.3 复选框467	19.2 在Java中如何处理输入/输出527
17.4 单选按钮 ······470	19.3 文本I/O与二进制I/O528
17.5 标签 ·······472	19.4 二进制I/O类529
17.6 文本域	19.4.1 FileInputStream类和
	FileOutputStream类······530
17.7 文本区域475	19.4.2 FilterInputStream类和
17.8 组合框	FilterOutputStream类532
17.9 列表框 ······481	19.4.3 DataInputStream类和
17.10 滚动条484	DataOutputStream类······532
17.11 滑块486	19.4.4 BufferedInputStream类和
17.12 创建多个窗口489	BufferedOutputStream类 …535

9.5 问题: 复制文件536	20.6 问题: 求出目录的大小558
9.6 对象的输入/输出537	20.7 问题: 汉诺塔559
19.6.1 可序列化接口Serializable …539	20.8 问题:分形562
19.6.2 序列化数组540	20.9 问题:八皇后564
9.7 随机访问文件、541	20.10 递归与迭代567
关键术语544	20.11 尾递归567
 	关键术语568
夏习题544	本章小结568
扁程练习题547	复习题568
	编程练习题569
20章 递归550	附录A Java关键字 ·······575
0.1 引言550	阿永八 5474人姓子
0.2 问题: 计算阶乘550	附录B ASCII码字符集 ······576
20.3 问题: 计算斐波那契数553	附录C 运算符优先级表577
20.4 使用递归解决问题554	附录D Java修饰符 ······578
20.5 递归的辅助方法556	
20.5.1 选择排序556	附录E 特殊浮点值579
20.5.2 二分查找557	附录F 数系580

