Упражнения

В других главах упражнения будут распределяться по тексту главы. Поскольку в этой главе мы только рассмотрели принципы написания простейших программ, упражнения собраны в конце.

В круглых скобках после номера указывается сложность упражнения по шкале от 1 до 10.

Решения некоторых упражнений приведены в электронном документе *The Thinking in Java Annotated Solution Guide*, который можно приобрести на сайте www.MindView.net.

- **1.** (2) Создайте класс с полями int и char, которые не инициализируются в программе. Выведите их значения, чтобы убедиться в том, что Java выполняет инициализацию по умолчанию.
- 2. (1) На основании примера HelloDate.java в этой главе напишите программу «Привет, мир», которая просто выводит это сообщение. Программа будет содержать только один метод (тот, который исполняется при запуске программы main()). Не забудьте объявить его статическим (static) и включите список аргументов, даже если вы не будете его использовать. Скомпилируйте программу с помощью javac и запустите на исполнение из java. Если вы используете не JDK, а другую среду разработки программ, выясните, как в ней компилируются и запускаются программы.
- **3.** (1) Найдите фрагмент кода с классом АТуреName и сделайте из него программу, пригодную для компиляции и запуска.
- 4. (1) Сделайте то же для кода с использованием класса DataOnly.
- **5.** (1) Измените упражнение 4 так, чтобы данным класса DataOnly присваивались значения, а затем распечатайте их в методе main().
- **6.** (2) Напишите программу, включающую метод storage(), приведенный ранее в этой главе.
- 7. (1) Превратите фрагменты кода с классом Incrementable в работающую программу.
- **8.** (3) Напишите программу, которая демонстрирует, что независимо от количества созданных объектов класс содержит только один экземпляр поля static.
- 9. (2) Напишите программу, демонстрирующую автоматическую упаковку примитивных типов.
- **10.** (2) Напишите программу, которая выводит три параметра командной строки. Для получения аргументов вам потребуется обращение к элементам массива строк (String).
- **11.** (1) Преобразуйте пример с классом AllTheColorsOfTheRainbow в работающую программу.
- **12.** (2) Найдите вторую версию программы HelloDate.java, представляющую пример простой документации в комментариях. Выполните команду javadoc для этого файла и просмотрите результаты в браузере.

94 Глава 2 • Все является объектом

- **13.** (1) Запустите программы Documentation1.java, Documentation2.java и Documentation3.java в javadoc. Просмотрите результаты в браузере.
- 14. (1) Добавьте список HTML к документации, создаваемой в упражнении 13.
- **15.** (1) Возьмите программу из упражнения 2 и добавьте к ней документацию в комментариях. Извлеките эту документацию в HTML-файл с помощью **javadoc** и просмотрите полученную страницу в браузере.
- **16.** Найдите в главе 5 пример Overloading.java и добавьте в него комментарии javadoc. Преобразуйте их в страницу HTML и просмотрите ее в браузере.