Глава 10. Ввод-вывод данных

Вопросы и упражнения для самопроверки

1. Для чего в Java определены как байтовые, так и символьные потоки?

2. Как известно, консольные операции ввода-вывода осуществляются в текстовом

виде. Почему же в Java для этой цели используются байтовые потоки?

З. Как открыть файл для чтения байтов?

4. Как открыть файл для чтения символов?

5. Как открыть файл для выполнения операций ввода-вывода с произвольным доступом?

6. Как преобразовать числовую строку "123. 23" в ее двоичный эквивалент?

7. Напишите программу для копирования текстовых файлов. Видоизмените ее таким

образом, чтобы все пробелы заменялись дефисами. Используйте при написании

программы классы, представляющие байтовые потоки, а также традиционный

способ закрытия файла явным вызовом метода close () .

8. Перепишите программу, созданную в предыдущем пункте, таким образом, чтобы

в ней использовались классы, представляющие символьные потоки. На этот раз

воспользуйтесь оператором try с ресурсами для автоматического закрытия файла.

9. К какому типу относится поток System. in?

10. Какое значение возвращает метод read () класса InputStrea m по достижении

конца потока?

11. Поток какого типа используется для чтения двоичных данных?

12. Классы Reader и Wri ter находятся на вершине иерархии классов \_\_\_\_ \_

13. Оператор try с ресурсами служит для----- -------

14. Справедливо ли следующее утверждение: "Если для закрытия файла используется

традиционный способ, то это лучше всего делать в блоке finally"?