```
Правописание инструкции assert: assert (boolexp): expression; assert (boolexp);
```

Выражение booleap может принимать только значение типов boolean или Boolean, а expression — любое значение, которое может быть преобразовано к строке. Если логическое выражение получает значение false, то генерируется исключение AssertionError, и выполнение программы прекращается с выводом на консоль значения выражения expression (если оно задано).

Mexaнизм assertion хорошо подходит для проверки инвариантов, например, перечислений:

Создателями языка не рекомендуется использовать assertion при проверке параметров **public**-методов. В таких ситуациях лучше генерировать исключения одного из типов: **IllegalArgumentException**, **NullPointerException** или собственное исключение. Нет также особого смысла в механизме assertion при проверке пограничных значений переменных, поскольку исключительные ситуации генерируются в этом случае без посторонней помощи.

Assertion можно включать для отдельных классов и пакетов при запуске виртуальной машины в виде:

```
java -enableassertions MyClass
или
java -ea MyClass
Для выключения применяется -da или -disableassertions.
```

Задания к главе 8

Вариант А

Выполнить задания на основе варианта А главы 4, контролируя состояние потоков ввода/вывода. При возникновении ошибок, связанных с корректностью выполнения математических операций, генерировать и обрабатывать исключительные ситуации. Предусмотреть обработку исключений, возникающих при нехватке памяти, отсутствии требуемой записи (объекта) в файле, недопустимом значении поля и т.д.

Вариант В

Выполнить задания из варианта В главы 4, реализуя собственные обработчики исключений и исключения ввода/вывода.