Вакурин Андрей Олегович группа М18-Ш01

**26. Расскажите о классах-настройках. Какой класс-позволяет читать данные из входного байтового потока в формате примитивных типов данных? Может ли метод main выбросить исключение во вне да, то где будет просиходить обработка данного исключения.**

Классы-настройки его классы, которые добавляют к существующим потокам полезные дополнительные свойства. Существующие потоки лежат в пакете java.io.\*. В JDK 7 добавлен более современный способ рабоыт с потоками – JAVA NIO, JAVA NEW IO, его классы лежат в пакете java.util.\*.

Примеры классов:

BufferedOutputStream, BufferedlnputStrem, BufferedWriter ,

BufferedReader - буферезируют поток и повышают производительность.

**КАКОЙ КЛАСС-НАДСТРОЙКА ПОЗВОЛЯЕТ ЧИТАТЬ ДАННЫЕ ИЗ ВХОДНОГО БАЙТОВОГО ПОТОКА В ФОРМАТЕ ПРИМИТИВНЫХ ТИПОВ ДАННЫХ?**

Для чтения байтовых данных (не строк) применяется класс DatalnputStream. В этом случае необходимо использовать классы из группы InputStream.

Для преобразования строки в массив байтов, пригодный для помещения в поток ByteArraylnputStream, в классе String предусмотрен метод getBytesQ. Полученный ByteArraylnputStream представляет собой поток InputStream. подходящий для передачи DatalnputStream.

При побайтовом чтении символов из форматированного потока DatalnputStream методом readBvte() любое полученное значение будет считаться действительным, поэтому возвращаемое значение неприменимо для идентификации конца потока. Вместо этого можно использовать метод availabie(), который сообщает, сколько еще осталось символов.

Класс DatalnputStream позволяет читать элементарные данные из потока через интерфейс Datalnput, который определяет методы, преобразующие элементарные значения в форму последовательности байтов. Такие потоки облегчают сохранение в файле двоичных данных.

**Может ли метод main выбросить исключение во вне и если да, то где будет происходить обработка данного исключения?**

Может и оно будет передано в виртуальную машину Java (JVM).