Университет ИТМО

Кафедра вычислительной техники

**Программирование интернет-приложений**

**Лабораторная работа №1**

Студент:

Романов М. М.

Группа P3118

Преподаватель:

Гаврилов А. В.

2016 г.

**Листинг**

# class lab1

# {

# public static void main (String args[])

# {

# if (args.length > 0)

# {

# for (String numtext : args)

# {

# try

# {

# long num;

# num = Long.parseLong(numtext);

# System.out.printf("Numbers which have integer root in range [1,%d]\n",num);

# for (long i=1; i <= num; i++)

# {

# if (Math.sqrt(i) % 1 == 0)

# {

# System.out.format("Sqrt of num %d: %.0f\n", i, Math.sqrt(i));

# }

# }

# }

# catch(NumberFormatException e)

# {

# System.out.println ("Invalid number's format");

# }

# }

# }

# else

# {

# System.out.println ("Arguments are absent");

# }

# }

# }

## Базовый состав JDK

**JDK** Java Development Kit - комплект разработчика приложений на языке Java, включающий в себя компилятор Java (javac), стандартные библиотеки классов Java, примеры, документацию, различные утилиты и исполнительную систему Java (JRE).

**java** Интерпретатор байт-кода. Запускает Java-программы (файлы с расширением .class). Программа, которую необходимо выполнить должна представлять собой класс с именем имя класса (без расширения .class, но с указанием пакета, которому принадлежит класс) и содержать метод main() с описанием:

public static void main (String args[])

Аргументы, указанные в командной строке, помещаются в массив args[] и передаются методу main.

**javac** Компилятор исходные тексты (файлы с расширением .java) в байт-код (файлы с расширением .class). В одном файле с расширением .java должен находиться только один public-класс и имя этого класса (без имени пакета) должно совпадать с именем этого файла (без расширения).

**javadoc**  Создает документацию в формате HTML для указанных пакетов или файлов исходных текстов Java. Данные для документирования берутся из комментариев для документации, имеющих вид /\*\* комментарий \*/, в которых могут использоваться форматирующие метки HTML.

**jar**  Используется для создания архивных файлов Java (JAR) и работы с ними. JAR-файл представляет собой сжатый ZIP-файл с дополнительным файлом описания.

Параметры командной строки jar задаются в виде блока записанных слитно букв, которые передаются в виде одного аргумента, а не через отдельные аргументы командной строки. Первая буква такого аргумента задает необходимое действие, которое должна выполнить программа jar. Остальные буквы в этом аргументе являются необязательными. Различные аргументы файлов зависят от того, какие буквы параметров заданы.