

## Курс: «Введение в язык программирования Java»

### Тема: «Циклы». Часть 2

#### Задание 1

Пользователь вводит с клавиатуры размер стороны квадрата. Требуется отобразить на экран заполненный квадрат. Размер стороны равен введённому размеру. Например, если пользователь ввёл 3 на экране будет выведено:

\* \* \*

\* \* \*

\* \* \*

#### Задание 2

Пользователь вводит с клавиатуры размер стороны квадрата. Требуется отобразить на экран незаполненный квадрат (отображаются только границы квадрата). Размер стороны равен введённому размеру.

#### Задание 3

Пользователь вводит с клавиатуры длину и ширину прямоугольника. Требуется отобразить на экран незаполненный прямоугольник (отображаются только границы прямоугольника). Размер длины и ширины равен введенным данным.

## Задание 4

Показать на экран все простые числа в диапазоне, указанном пользователем. Число называется простым, если оно делится без остатка только на себя и на единицу. Например, три — это простое число, а четыре нет.

## Задание 5

Показать на экран таблицу умножения в диапазоне, указанном пользователем. Например, если пользователь указал 3 и 5, таблица может выглядеть так:

```

3*1 = 3 3*2 = 6 3*3 = 9 ..... 3* 10 = 30
.....
5*1 = 5 5 *2 = 10 5 *3 = 15 .....
```