- 1. Вывод процента чисел, которые больше среднего значения.
- 2. Напишите метод double[][] single(int size), который создает единичную матрицу заданного размера.
- 3. Напишите метод String capitalize(String str), выполняющий капитализацию строки. Капитализация это замена первых букв слов с маленьких на большие. Метод должен работать следующим образом:

## Код программы:

```
package com.company;
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
import java.util.stream.IntStream;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int nums [] = new int [args.length];
        for (int i = 0; i < args.length; ++i) {</pre>
            nums[i] = Integer.parseInt(args[i]);
        System.out.println(sr(nums));
        Scanner in2 = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Input sentenses: ");
        String str = in2.next();
        System.out.println(capitalize(str));
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Input rows: ");
        int rows = in.nextInt();
        System.out.print("Input cols: ");
        int cols = in.nextInt();
        int[][] matrix = single(rows, cols);
        for (int[] line : matrix) {
            for (int elem : line) {
                System.out.print(elem + "\t");
            System.out.println();
        }
    }
    public static int[][] single(int rows, int cols) {
        int array [][] = IntStream.range(0, rows)
                .mapToObj(i -> new Random()
                         .ints(cols, 0, 1)
                         .toArray())
                 .toArray(int[][]::new);
       // int j = 0;
```

```
for (int i = 0; i < rows; ++i) {
          // j += 1;
            array[i][i] = 1;
        return array;
    }
    public static double sr(int [] strArray) {
        double result [] = new double [strArray.length];
        int value = 0;
        double sr = 0;
        int big = 0;
        double raz = 0;
        for(int i = 0; i<result.length; ++i)</pre>
            value += strArray[i];
        sr = value/result.length;
        for (int i = 0; i<result.length; ++i) {</pre>
            if (strArray[i] < sr) {</pre>
                big+=1;
        }
        }
        raz = big*100/sr;
        return raz;
    }
    public static String capitalize(String str) {
        char[] charArray = str.toCharArray();
        charArray[0] = Character.toUpperCase(charArray[0]);
        return new String(charArray);
    }
}
```

## Результат

2 5 10 15

25.0

Input sentenses: addgAfdAAF

AddgAfdAAF

Input rows: 5
Input cols: 5

1 0 0 0 0 0 1 0 0 0

0 0 1 0 0

0 0 0 1 0

0 0 0 0 1