

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика С.П. КОРОЛЁВА»

КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА»

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

«Объектно-ориентированное программирование»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

Студент \_\_\_\_\_ Ветров И.Р.


Группа \_\_\_\_\_ 6301-030301D

Руководитель \_\_\_\_\_ Борисов Д. С.

Оценка \_\_\_\_\_

## Задание 2

Из-за того что, до этого не было ни одного объекта MyFirstClass, метод main был объявлен статическим.

 MyFirstProgram.java – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка


```
class MyFirstClass {  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Hello world!!!");  
    }  
}
```

### Код 2

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6456]  
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.  
  
C:\Users\ичкижмиж>cd C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task2  
  
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task2>javac MyFirstProgram.java  
  
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task2>java MyFirstClass  
Hello world!!!  
  
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task2>
```

### Реализация 2

## Задание 3

 MySecondProgram.java – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
class MyFirstClass {  
    public static void main(String[] s){  
        for (int i = 0; i < s.length; i++)  
            System.out.println(s[i]);  
    }  
}
```

### Код 3

```
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task3>java MyFirstClass arg1 arg2 arg3 arg4 arg5  
arg1  
arg2  
arg3  
arg4  
arg5  
  
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task3>
```

### Реализация 3

## Задание 4

Было создано два приватных поля типа int first, second. Также был реализован метод с возвращаемым типом int, реализующий умножение(multiplication).

```
class MyFirstClass {
    public static void main(String[] s){
        MySecondClass o=new MySecondClass(6,6);
        int i, j;
        for (i = 1; i <= 8; i++) {
            for(j = 1; j <= 8; j++) {
                o.setfirstvalue(i);
                o.setsecondvalue(j);
                System.out.print(o.multiplication());
                System.out.print(" ");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}

class MySecondClass {
    private int first;
    private int second;
    public void setfirstvalue(int i) {
        first=i;
    }

    public void setsecondvalue(int j) {
        second=j;
    }

    public int multiplication() {
        return first*second;
    }

    public MySecondClass(int uno,int des) {
        first=uno;
        second=des;
    }
}
```

## Код 4

```
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task3>cd C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task4
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task4>javac MyFirstProgram.java
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task4>java MyFirstClass
1 2 3 4 5 6 7 8
2 4 6 8 10 12 14 16
3 6 9 12 15 18 21 24
4 8 12 16 20 24 28 32
5 10 15 20 25 30 35 40
6 12 18 24 30 36 42 48
7 14 21 28 35 42 49 56
8 16 24 32 40 48 56 64
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task4>
```

## Реализация 4

## Задание 5

Была создана поддиректория myfirstpackage, в нее было помещен файл с кодом MySecondClass, откомпилировав его был создан класс MySecondClass.

MyFirstProgram.java – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
import myfirstpackage.*;

class MyFirstClass {
    public static void main(String[] s){
        MySecondClass o=new MySecondClass(6,6);
        int i, j;
        for (i = 1; i <= 8; i++) {
            for(j = 1; j <= 8; j++) {
                o.setfirstvalue(i);
                o.setsecondvalue(j);
                System.out.print(o.multiplication());
                System.out.print(" ");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```

### Код 5

```
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task5>java MyFirstProgram.java
2 3 4 5 6 7 8
4 6 8 10 12 14 16
6 9 12 15 18 21 24
8 12 16 20 24 28 32
10 15 20 25 30 35 40
12 18 24 30 36 42 48
14 21 28 35 42 49 56
16 24 32 40 48 56 64

C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task5>
```

### Реализация 5

## Задание 6

Был создан архив командой jar cfm MyFirstJar.jar \*. Чтобы запустить архив была использована java-jar MyFirstJar.jar.

```
C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task6>jar cfm MyFirstJar.jar *

C:\Users\ичкижмиж\Documents\lab1\task6>java -jar MyFirstJar.jar
1 2 3 4 5 6 7 8
2 4 6 8 10 12 14 16
3 6 9 12 15 18 21 24
4 8 12 16 20 24 28 32
5 10 15 20 25 30 35 40
6 12 18 24 30 36 42 48
7 14 21 28 35 42 49 56
8 16 24 32 40 48 56 64
```

### Реализация 6