

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»  
Факультет Программной Инженерии и Компьютерной  
Техники



Вариант №666  
Лабораторная работа №1  
по дисциплине  
Программирование

Выполнил Студент группы Р3115  
**Владимир Мацюк**  
Преподаватель:  
**ФИО препода**

г. Санкт-Петербург  
2022г.

## Цель работы

## Ход работы

```
import java.util.Random;

class Lab1 {
    public static void main(String[] args) {
        Random rng = new Random();

        int[] a = rng.ints(10, -10, 10).toArray();
        double[] b = rng.doubles(10, -10, 10).toArray();

        double[][] c = new double[a.length][b.length];

        for (int i = 0; i < a.length; ++i) {
            for (int j = 0; j < b.length; ++j) {
                c[i][j] = a[i] * b[j];
            }
        }

        for (int i = 0; i < a.length; ++i) {
            for (int j = 0; j < b.length; ++j) {
                System.out.format("%.4f ", c[i][j]);
                System.out.println();
            }
        }
    }
}
```

## Вывод