

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Факультет безопасности информационных технологий**

**Дисциплина:  
Управление мобильными устройствами**

**Отчет  
По лабораторной работе №1  
«Обработка и тарификация CDR (Call Detail Record)»**

**Выполнил:**  
Студент группы N3349  
Ларионов К.С.

ЛАР

**Проверил преподаватель:**  
Федоров И. Р.

12 «апреля» 2020г.

Санкт-Петербург

2020 г.

## Вариант 12

**Задание:** Протарифицировать абонента с номером 911926375 с коэффициентом k:  
4руб/минута исходящие звонки,  
0руб/минута входящие первые 5 минут, далее 1руб/минута,  
смс - первые 5шт бесплатно, далее 1руб/шт

### Выбор средства реализации:

Код программы написан на языке Java, JDK 14. Выбор был сделан в пользу Java по причине присутствия в этом языке многих инструментов, позволяющих удобно работать с любыми форматами данных, а также потому что Java является мультиплатформенным языком программирования, и программы, написанные на Java, могут быть запущены на любом устройстве, на котором установлена JVM.

### Программа:

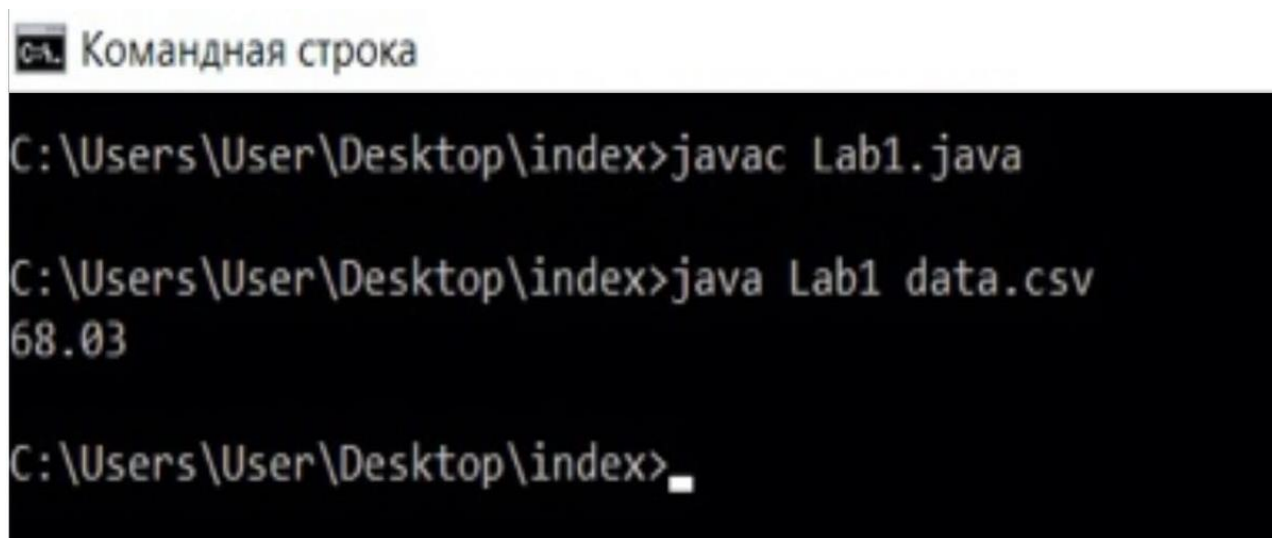
MainClass.java – класс исполнения, содержит в себе метод main, который отвечает за запуск и работу программы

TrafficParser.java – класс-парсер csv файла

Tariffing.java – класс, исполняющий тарификацию. Метод Price возвращает счёт за телефонные звонки и смс.

Исходный код находится по ссылке <https://github.com/Konstantinbros/lab1>

### Пример работы программы:



```
Командная строка

C:\Users\User\Desktop\index>javac Lab1.java

C:\Users\User\Desktop\index>java Lab1 data.csv
68.03

C:\Users\User\Desktop\index>
```

**Вывод:**

В ходе выполнения лабораторной работы выполнил парсинг файла с CDR и произвёл тарификацию абонента с номером и коэффициентом, указанным в задании. Разобрался с правилами тарификации по различным временным интервалам и биллинговой системой.