

## Задание по «Вычислительной практике» 2017-2018 гг. студентки Безлуцкой Е. Н.

**Задание:** Построение маршрута между двумя точками с использованием данных Open Street Map.  
Github: <https://github.com/lizabezlutskaya/practice.git>

Дата сдачи	Что нужно сделать	Пояснения
10 июня 2018 года	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Завести репозиторий на <i>github</i>;</li><li>2. Зарегистрироваться на ресурсе <a href="https://www.openstreetmap.org">https://www.openstreetmap.org</a>;</li><li>3. Выбрать небольшую тестовую область и экспортировать на локальную машину. В результате будет получен файл <code>map.osm</code>;</li><li>4. Почитать про модули парсинга <code>xml</code> в <i>Python</i> или <i>C++</i> (зависит, какой язык программирования был выбран) и выбрать понравившейся;</li><li>5. Почитать про <i>unittest</i> и написать свой первый тест, используя <code>mock</code>;</li><li>6. Подготовить план по реализации задания;</li></ol>	
14 июня 2018 года	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Закоммитить <code>map.osm</code>;</li><li>2. Написать тест парсинга;</li><li>3. Метод для определения соответствия начальной и конечной точек объектам из графа;</li><li>4. Реализовать алгоритм <math>A^*</math>;</li><li>5. Готовый прототип программы — пользователь вводит координаты, программа пишет маршрут;</li></ol>	