Университет ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

**Лабораторная работа №3**по курсу «Алгоритмы и структуры данных»

Выполнил:

Студент группы P3212  
Анищенко Анатолий Алексеевич

Преподаватель:

Косяков М.С.

г. Санкт-Петербург  
2020 г.

**Задача №1521 «Военные учения 2»**

**Пояснение к примененному алгоритму:**

Воспользуемся структурой «дерево отрезков», с помощью которого будем хранить сколько солдат осталось на конкретном отрезке. Таким образом мы сможем находить следующего за O(log n). Удаление происходит за O(log n), т.к. нам нужно пройтись до корня.

Суммарное время работы O(n \* log n)