ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

Институт математики, информационных технологий и физики

Кафедра алгебры и топологии

Отчёт по лабораторной работе

«Сечение многогранника»

Выполнил: студент ОАБ 02.03.01-42

Лаврентьев Михаил Андреевич

Научный руководитель:

к.п.н., доцент

Быкова Татьяна Сергеевна

Ижевск

2022

**Постановка задачи**: построить по трём точкам плоскость сечения куба, вывести отсортированный список вершин пересечения граней куба и плоскости сечения.  
  
 **Входные данные:** куб c произвольной длиной ребра, три точки с произвольными координатами, начало систем координат совпадает с одной из вершин куба, положительное направление осей соответствует рёбрам куба. **Выходные данные:** отсортированный список вершин пересечения граней куба и плоскости сечения, визуализация результата.  
 **Вывод:** алгоритм исправен и работает для произвольных точек куба.



