 Лабораторная работа №5 – алгоритмы отсечения

а. Реализовать один из алгоритмов отсечения определенного типа в пространстве заданной размерности (в соответствии с вариантом).

б. Ввод исходных данных каждого из алгоритмов производится интерактивно с помощью клавиатуры и/или мыши.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Алгоритм отсечения** | **Размерность пространства отсечения** | **Тип отсечения** |
| Алексеев Александр Андреевич | Коэна-Сазерленда | Двумерное | Внешнее |
| Балтаева Мадина | отрезка произвольным многоугольником | Двумерное | Внешнее |
| Будников Вячеслав Николаевич | Кируса-Бека | Двумерное | Внешнее |
| Швец Александр Владимирович | Вейлера-Азертона  (для произвольных многоугольников) | Двумерное | Внешнее |
| Величко Егор Алексеевич | Средней точкой | Двумерное | Внешнее |
| Виленский Сергей Дмитриевич | Вейлера-Азертона: реализация булевых операций (для многоугольников без отверстий) | Двумерное |  |
| Выдрина Варвара Алексеевна | Сазерленда-Ходжмена | Двумерное | Внешнее |
| Гасаев Гамид Казимович | Коэна-Сазерленда | Трехмерное | Внутреннее |
| Гнатенко Татьяна Александровна | отрезка произвольным многоугольником | Трехмерное | Внутреннее |
| Джабаров Рауль Асипович | Кируса-Бека | Трехмерное | Внутреннее |
| Донченко Всеволод Романович | Средней точкой | Трехмерное | Внутреннее |
| Задворных Анатолий Дмитриевич | Коэна-Сазерленда | Двумерное | Внутреннее |
| Кабанов Андрей Юрьевич | Вейлера-Азертона: объединение  (для произвольных многоугольников) | Двумерное |  |
| Караник Андрей Александрович | Кируса-Бека | Двумерное | Внутреннее |
| Кежаев Максим Константинович | Вейлера-Азертона  (для произвольных многоугольников) | Двумерное | Внутреннее |
| Манжина Александра Андреевна | Сазерленда-Ходжмена | Двумерное | Внутреннее |
| Марченко Андрей Иванович | Средней точкой | Двумерное | Внутреннее |
| Маслова Екатерина Алексеевна | отрезка произвольным многоугольником | Двумерное | Внутреннее |
| Мельников Андрей Павлович | Коэна-Сазерленда | Трехмерное | Внешнее |
| Шевыров Аркадий Николаевич | Вейлера-Азертона: пересечение  (для произвольных многоугольников) | Двумерное |  |
| Панкратов Артем Сергеевич | Кируса-Бека | Трехмерное | Внешнее |
| Потребина Валерия Викторовна | отрезка произвольным многоугольником | Трехмерное | Внешнее |
| Садиков Салих | Сазерленда-Ходжмена | Двумерное | Внутреннее |
| Сатыбалдиев Талгат | Средней точкой | Трехмерное | Внешнее |
| Терюхов Богдан Андреевич | Вейлера-Азертона: разность  (для произвольных многоугольников) | Двумерное | целочисленный алгоритм Брезенхема |
| Федоров Владислав Павлович | Сазерленда-Ходжмена | Двумерное | Внешнее |