

Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВПО Тульский государственный университет
КАФЕДРА АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ

ОТСЕЧЕНИЕ ОТРЕЗКА ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ОКНОМ

Пояснительная записка
к лабораторной работе № 1
по курсу «Вычислительный практикум»

Вариант № 3

Выполнил: студент группы 220601

_____ Белым А.А.
(подпись)

Проверил: к. ф.-м. н., доцент

_____ Ермаков А.С.
(подпись)

Тула 2012

Аннотация

В данной работе решена задача отсечения отрезка прямоугольной областью.

Задача сводится к нахождению координат крайних точек отсечного отрезка. Для её решения используется алгоритм Коэна-Сазерленда.

В работе разработана схема алгоритма, написана программа на языках C и Python, приведён тестовый пример.

Пояснительная записка к курсовой работе состоит из 24 страницы, и включает в себя 4 рисунка и 2 таблицы. Содержит следующие пункты: введение, постановка задачи, разработка алгоритма, текст программы, тестовая задача, инструкция пользователю, заключение и список используемой литературы.