

Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический
университет имени Максима Танка»

Физико-математический факультет
Кафедра информатики и методики преподавания информатики

Программирование решения задачи об очертании города

Допущена к защите


И.о. заведующего кафедрой


Вабищевич С.В.

Протокол № 9 от 20.04. 2017г.

Защищена 19.05. 2017 г.

с отметкой « Восемь »

Курсовая работа
студента 301 группы
3 курса специальности
«Математика и информатика»
дневной формы
получения образования
 Додь
Александр Игоревич

Научный руководитель –
доктор физико-математических
наук, профессор

 В.М. Котов

Минск, 2017

Оглавление	
Введение.	3
Глава 1. Вычислительная практика. Алгоритмизация.....	4
Глава 2. Решение задачи «Очертание города» на языке программирования....	6
Раздел 1. Формулировка задачи «Очертание города».....	6
Раздел 2. Алгоритм решения задачи «Очертание города».....	7
Раздел 3. Алгоритм решения задачи «Очертание города» на языке программирования Pascal ABC.....	14
Раздел 4. Тесты для проверки работы программы.....	21
Раздел 5. Графическая иллюстрация решения задачи.....	24
Заключение.....	26
Литература.....	27

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Введение.

В данной курсовой работе демонстрируется решение геометрической задачи на алгоритмическом языке Pascal ABC. Благодаря языкам программирования решаются не только такого рода задачи, а также задачи из других сфер деятельности человека. Решение многих задач таким методом облегчит работу всех людей. Большим плюсом такого метода является отсутствие ошибок в вычислениях, что является крайне важной чертой этого метода. Это говорит о том, что процесс автоматизации и алгоритмизации важен во всех сферах деятельности человека.

Цель данной курсовой работы: В ней я продемонстрирую, как решить геометрическую задачу «Очертание города» на языке программирования Pascal ABC.

Курсовая работа состоит из двух глав. В первой главе я привел некоторые теоретические сведения которые помогут в разработке алгоритма решения геометрической задачи. Во второй главе, состоящей из пяти разделов, описано все что касается данной задачи: формулировка условия, алгоритм решения, алгоритм решения на языке Pascal ABC, тесты для проверки работы программы и графическая иллюстрация решения задачи.

Алгоритм решения описан графическим способом. Блок-схемы составлены для всех процедур. Все тесты сопровождаются рисунками, на которых изображена реакция программы на те или иные входные данные.

В заключении курсовой работы делаются выводы о достижении поставленной цели.