

ПРОГРАММА ЧИСЛЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ ФУНКЦИИ, ЗАДАННОЙ ТАБЛИЧНО. ПОЛУЧЕНИЕ ТАБЛИЧНОЙ ФУНКЦИИ ИЗ АНАЛИТИЧЕСКИ ЗАДАННОЙ

Студентка гр. 113459 Тимохова Т.В.

Канд. физ.-мат. наук, доцент Кривицкий П.Г.

Белорусский национальный технический университет

Данная программа создавалась для численного дифференцирования функции заданной таблично, а также для получения табличной функции из аналитически заданной.

В момент запуска пользователем считываются настройки программы. Представление программы – консоль. При запуске .exe файла открывается консольное окно.

Затем пользователь может выбрать одно из предложенных действий: загрузить файл (если он находится на диске), выбрать функцию, сохранить файл, посчитать производную, выйти из программы. Программа производит расчет производной от функций заданной таблично, причем подсчет производной можно производить на интервале, который задается с клавиатуры.

В этой программе можно выполнить любую работу с файлами: чтение, запись, добавление и хранение.

Эта программа удобна тем, что в любой момент можно открыть сохраненный файл с данными.

Программа будет полезна тем пользователям, которые хотят посчитать производную от функции заданной таблично. Она помогает быстро и легко считать производные на любом интервале с любым шагом.

Литература

1. Романов, Е.Л. Практикум по программированию на C++ / Е.Л. Романов – СПб.: БХВ-Петербург, 2004.– 432 с.

2. Сабуров, С.В. Языки программирования С и C++ / С.В Сабуров. – М.: Бук-пресс, 2006. – 647 с.