Задача Коши для ОДУ I и II порядков

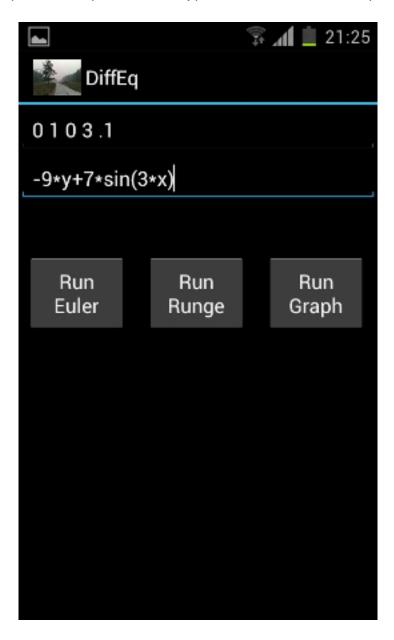
Автор: A.K.Aphoshar 22.11.2012 14:15 - Обновлено 22.11.2012 15:26 Простое приложение для платформы Android ,позволяющее решить задачу Коши для ОДУ I и II порядков. Задача решается методом Эйлера и Рунге. Результаты отображаются в текстовом и графическом форматах. Числовые данные вводятся через пробел. Правая часть уравнения вводится с учетом стандартного синтаксиса ,используемого при вводе математических выражений. В программе использован парсер MESP(Math Expression String Parser), за документацией по синтаксису ввода математических выражений обращаемся на сайт разработчиков. Установочный арк -пакет загружаем отсюда. Приводимые ниже скриншоты поясняют работу с программой.

В примере решена задача

1/5

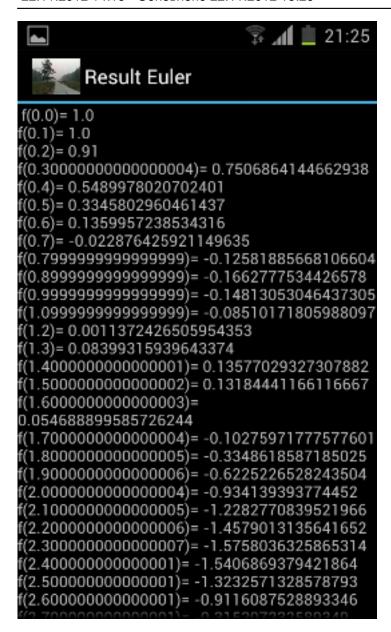
y''=-9y+7sin3x, y(0)=1, y'(0)=0 на отрезке 0<x<3 с шагом 0.1

(у' при вводе правой части уравнения заменяем на р, в этот пример у' не входит)



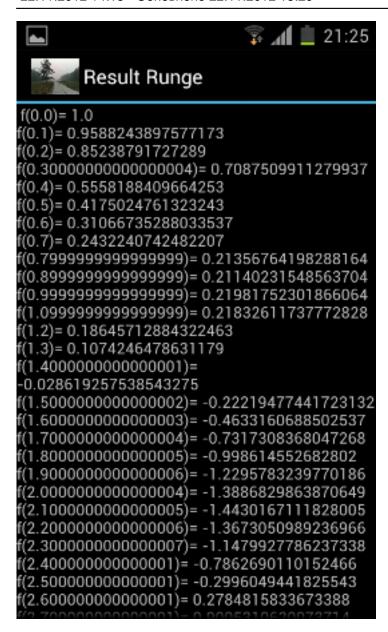
Автор: A.K.Aphoshar

22.11.2012 14:15 - Обновлено 22.11.2012 15:26



Автор: A.K.Aphoshar

22.11.2012 14:15 - Обновлено 22.11.2012 15:26



4/5

