



Теперь без труда на своем android-телефоне можно выполнять практически любые матричные расчеты. Решение общих линейных систем методом Гаусса с выбором главного элемента, построение пространства решений, решение линейных систем итерационными методами, расчеты матричных характеристик и вычисления матричных полиномов над полем действительных и комплексных чисел, определение собственных чисел и собственных векторов в действительной и комплексной области и многое другое теперь доступно с новым приложением для android-телефонов.

По сути это питоновский скрипт, упакованный в android apk-файл. Поэтому для работы программы нужен интерпретатор python 2.x. Порядок установки таков:

сначала инсталируем оболочку sl4a (файл [sl4a_r6.apk](#) взят у [разработчиков](#) , его запускаем на телефоне) , там же берем питоновский интерпретатор (файл [python_extras_r8.zip](#)

, который взят

[отсюда](#)

). Другой более естественный вариант установки python 2.6.2- непосредственно через установленную только что оболочку sl4a: левая софт-клавиша->view->interpretators->add->python 2.6.2. Теперь можно установить пакет с программой, который скачиваем

[здесь](#)

. Работа с программой подробно представлена в приводимых ниже многочисленных рисунках, осталось только сделать несколько дополнительных штрихов:

$\det(a1)$ -определитель матрицы $a1$

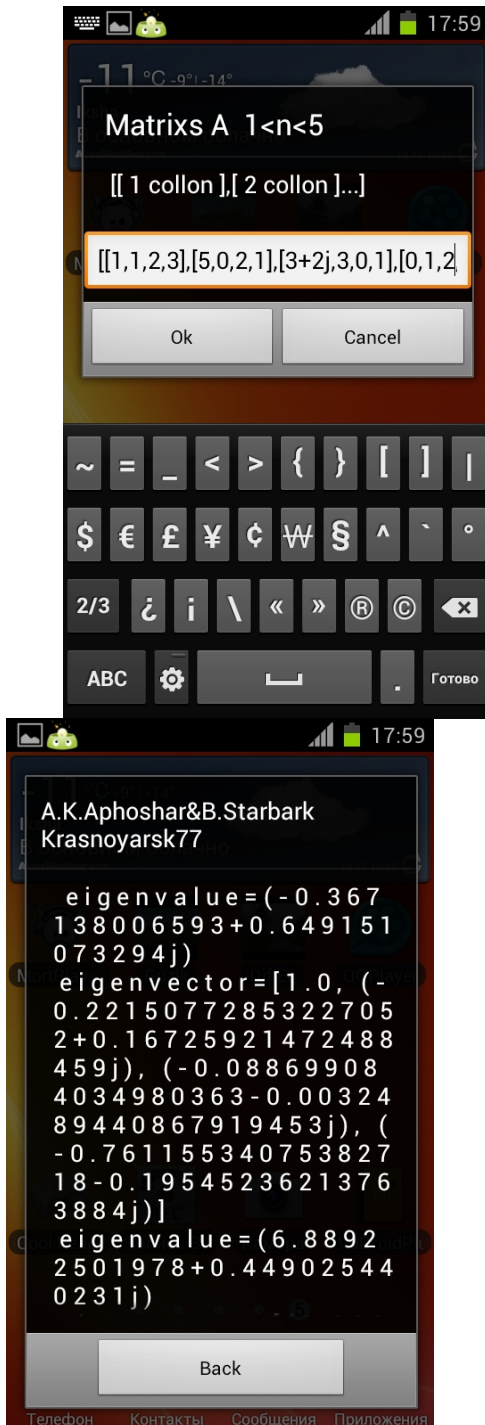
$\text{inv}(a1)$ -обратная матрица

$\text{tran}(a1)$ -транспонированная матрица

$\text{cond}(a1)$ -обусловленность матрицы

norm(a1)-норма матрицы

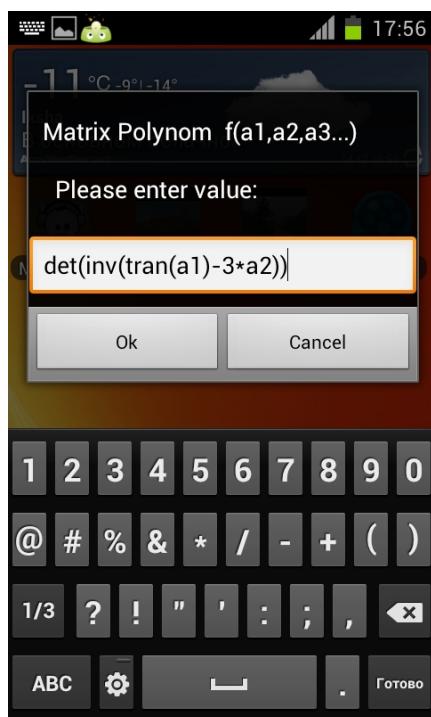
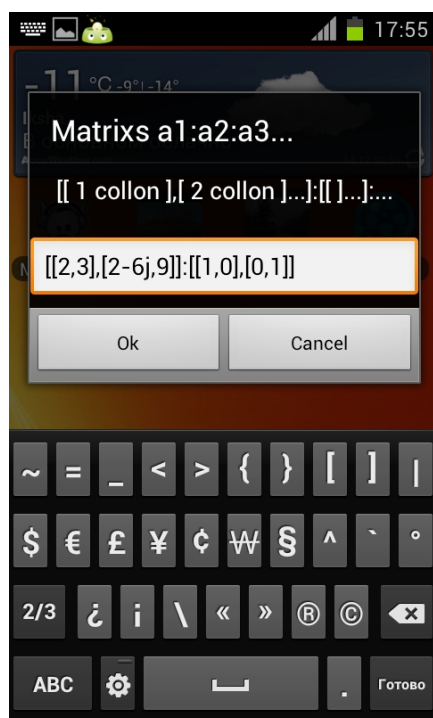
a1,a2,a3...-обозначение вводимых матриц(элементы матриц вводятся как вложенный массив по столбцам)



Матричные вычисления для Android-телефонов

Автор: A.K.Aphoshar

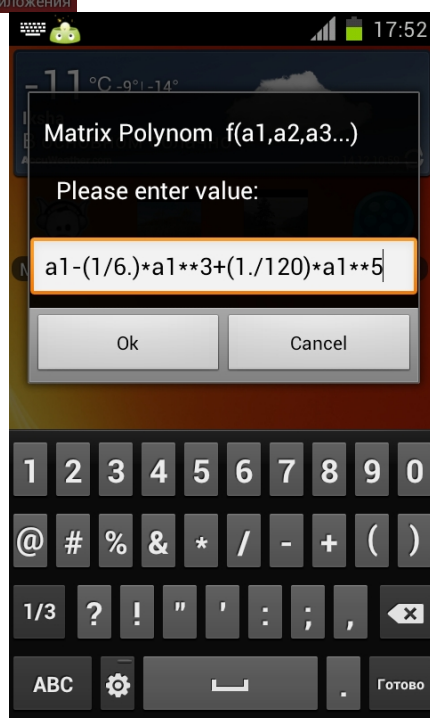
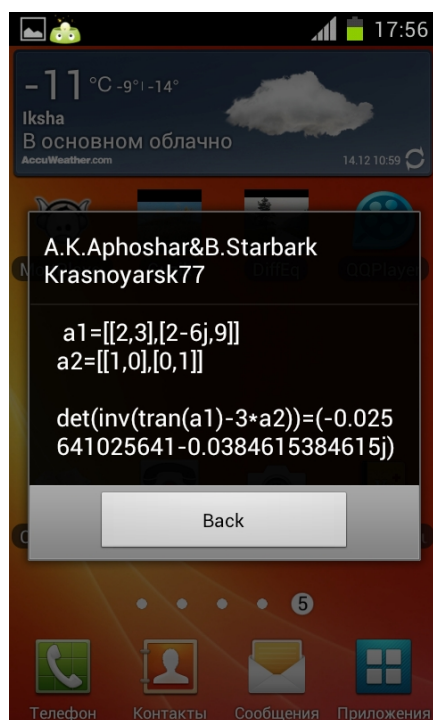
14.12.2012 16:35 - Обновлено 14.12.2012 18:19



Матричные вычисления для Android-телефонов

Автор: A.K.Aphoshar

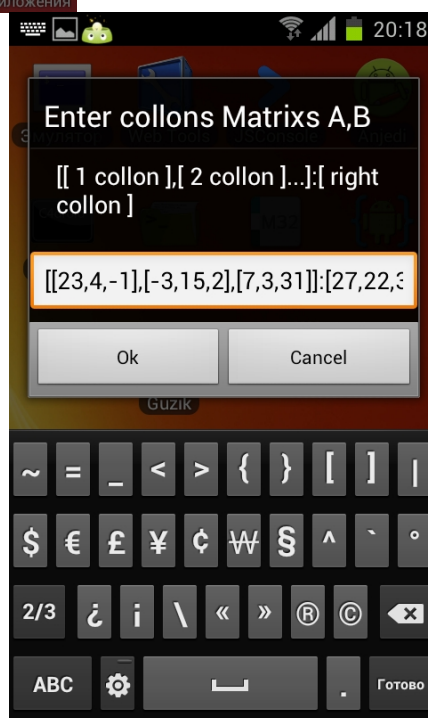
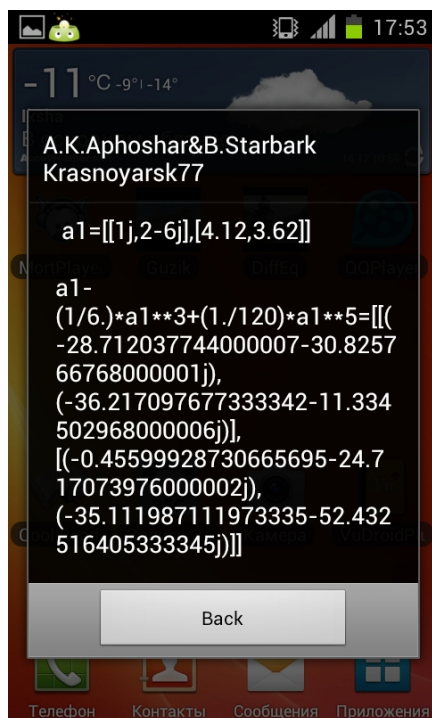
14.12.2012 16:35 - Обновлено 14.12.2012 18:19



Матричные вычисления для Android-телефонов

Автор: A.K.Aphoshar

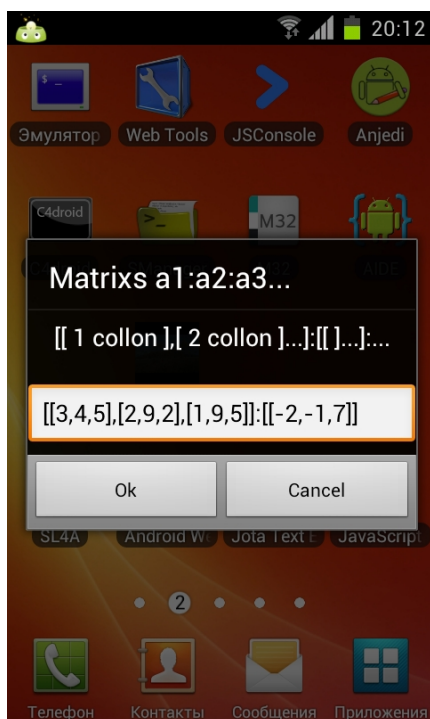
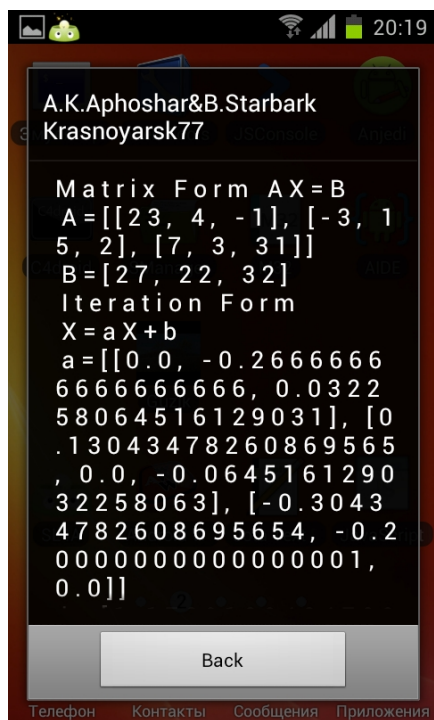
14.12.2012 16:35 - Обновлено 14.12.2012 18:19



Матричные вычисления для Android-телефонов

Автор: A.K.Aphoshar

14.12.2012 16:35 - Обновлено 14.12.2012 18:19



Матричные вычисления для Android-телефонов

Автор: A.K.Aphoshar

14.12.2012 16:35 - Обновлено 14.12.2012 18:19

