

Лабораторная работа №3

Массивы, генерация массивов, матрицы

К.С. Пилипенко 

2023

Ход работы:

1. Сгенерировать массив из 5 целых случайных чисел от 1 до 30, расположить его в ряд таблицы Excel;
2. Сгенерировать ещё 4 ряда таких же массивов до квадратной матрицы;
3. Найти определитель этой матрицы;
4. Произвести транспонировку этой матрицы (нужно выделить матрицу, скопировать её, в параметрах вставки выбрать «транспонировать»);
5. Найти обратную матрицу (1. выделить диапазон 5 x 5, который не пересекается с исходным диапазоном; 2. В строке формул ввести формулу МОБР (диапазон исх. матрицы) и нажать комбинацию клавиш CTRL+SHIFT+ENTER);
6. Проверить результат перемножив исходную и обратную матрицы и отобразив отдельно результат.

Контрольные вопросы

1. Какая функция (набор функций) используется может быть использована для получения случайного числа?
2. По какому алгоритму находят обратную матрицу A^{-1} ?