

Лабораторная работа №5

Задание: реализуйте класс системы линейных алгебраических уравнений.

Класс должен решать следующую систему: $Ax = b$

Где

- A - матрица коэффициентов (массив векторов);
- x - столбец неизвестных членов;
- b - столбец свободных членов.

Реализуйте метод решения заданной системы любым известным вам методом. Если это требуется, дополните класс вектора методами, используемыми для поиска решения.

Реализуйте метод проверки существования и единственности решения.