Список операций группы 32/2

1. Сложение матриц (operator+) (Глущенко)
2. Вычитание матриц (operator-) (Чеботарь)
3. Прибавление (operator+=) (Глущенко)
4. Убавление (operator-=) (Чеботарь)
5. Домножение (operator\*=) (Бочкарева + Журавлева)
6. Умножение матрицы на константу (operator\*) (Бочкарева + Журавлева)
7. Перемножение матриц (operator\*) (Бочкарева + Журавлева)
8. Транспонирование матриц (Transpose) (Полижай)
9. Проверка на диагональность матрицы (Diag) (Фесечко)
10. Перестановка местами любых двух строк матрицы (SwapRows) (Соболькин + Протасов)
11. Умножение строки матрицы на не нулевую константу (ProdRows) (Соболькин + Протасов)
12. Прибавление к любой строке матрицы другой строки, умноженной на ненулевую константу (SumRows) (Соболькин + Протасов)
13. Вставка матрицы в другую матрицу (с возможностью заполнения недостающих элементов матрицы нулями или удалением лишних элементов) (Insert) (Матунов + Шалимова)
14. Извлечение матрицы из другой матрицы (с возможностью заполнения недостающих элементов матрицы нулями) (Extract) (Матунов + Шалимова)
15. Доступ к элементу матрицы по индексу (Прочитать и изменить) (Index) (Дульцев)
16. Нахождение обратной матрицы с использованием метода Гауса (Inverse) (Лашко)
17. Решение систем линейных алгебраических уравнений методом Гауса (SLAE) (Колесников)
18. Нахождение определителя матрицы. (Det) (Гордиенко)

Пустой конструктор (Дульцев)

Matrix();

Конструктор квадратных матриц (Дульцев)

Matrix(unsigned n, double \* p);

Конструктор прямоугольных матриц (Дульцев)

Matrix(unsigned n, unsigned m, double \* p);

Копирующий конструктор (Дульцев)

Matrix(const Matrix& A);

Деструктор (Дульцев)

~Matrix();

Оператор присваивания (Дульцев)

Matrix& operator=(const Matrix& A);

Конструктор считывания из файла (Дульцев)

Matrix(FILE \*fp);

Конструктор диагональной матрицы с числом a на диагонали (Дульцев)

Matrix(unsigned n, double a);

Секретные конструкторы (который не заполняет значениями) (кв и пр)

Список студентов

1. Бочкарева Наталья – Домножение матриц, Умножение матрицы на константу и Перемножение матриц.
2. Глущенко Евгений – Сложение матриц и Прибавление матриц.
3. Гордиенко Сергей – Нахождение определителя матрицы.
4. Дульцев Никита – Доступ элементов матрицы по индексу, конструкторы и деструктор.
5. Журавлева Анастасия – Домножение матриц, Умножение матрицы на константу и Перемножение матриц.
6. Колесников Николай – Решение систем линейных алгебраических уравнений методом Гауса.
7. Лашко Артем – Вычитание матриц и Убавление матриц.
8. Матунов Андрей – Вставка матрицы в другую матрицу и Извлечение матрицы из другой матрицы.
9. Полижай Денис – Транспонирование матриц.
10. Протасов Олег – Перестановка местами любых двух строк матрицы, Умножение строки матрицы на не нулевую константу и Прибавление к любой строке матрицы другой строки, умноженной на ненулевую константу.
11. Соболькин Александр – Перестановка местами любых двух строк матрицы, Умножение строки матрицы на не нулевую константу и Прибавление к любой строке матрицы другой строки, умноженной на ненулевую константу.
12. Фесечко Владислав – Проверка на диагональность матрицы.
13. Чеботарь Игорь – Нахождение обратной матрицы с использованием метода Гауса.
14. Шалимова Анна – Вставка матрицы в другую матрицу и Извлечение матрицы из другой матрицы.