

## МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

1. LU-разложение для решения линейной системы.
2. LU-разложение для нахождения обратной матрицы.
3. Метод Холецкого решения линейной системы с симметричной матрицы.
4. Метод Холецкого нахождения обратной матрицы для симметричной матрицы.
5. Метод Гаусса решения линейной системы с выбором главного элемента по столбцу.
6. Метод Гаусса решения линейной системы с выбором главного элемента по строке.
7. Метод Гаусса решения линейной системы с выбором главного элемента по всей матрице.
8. Метод Гаусса нахождения обратной матрицы с выбором главного элемента по столбцу.
9. Метод Гаусса нахождения обратной матрицы с выбором главного элемента по строке.
10. Метод Гаусса нахождения обратной матрицы с выбором главного элемента по всей матрице.
11. Метод Жордана решения линейной системы с выбором главного элемента по столбцу.
12. Метод Жордана решения линейной системы с выбором главного элемента по строке.
13. Метод Жордана решения линейной системы с выбором главного элемента по всей матрице.
14. Метод Жордана нахождения обратной матрицы с выбором главного элемента по столбцу.
15. Метод Жордана нахождения обратной матрицы с выбором главного элемента по строке.
16. Метод Жордана нахождения обратной матрицы с выбором главного элемента по всей матрице.
17. Метод ортогонализации решения линейной системы.
18. Метод вращений решения линейной системы.
19. Метод вращений нахождения обратной матрицы с использованием присоединенной матрицы.
20. Метод вращений нахождения обратной матрицы с использованием QR-разложения.
21. Метод отражений решения линейной системы.
22. Метод отражений нахождения обратной матрицы с использованием присоединенной матрицы.
23. Метод отражений нахождения обратной матрицы с использованием QR-разложения.