

Приведение матрицы к Хессенберговой форме отражениями

Выполнил: Бурцев Леонид

- 1) Написать программу, которая будет приводить квадратную матрицу к Хессенберговой форме
- 2) Протестировать написанную программу на корректность
- 3) Выявить сложность программы

На вход программа получает размер квадратной матрицы и саму квадратную матрицу. Программа преобразует эту матрицу к Хессенберговой форме последовательно умножая справа и слева на матрицы Хаусдорфа, которые строятся по столбам исходной матрицы

Программа проверялась путём проверки того, что конечная матрица имеет
Хессенбергову форму

Тестирование сложности программы

Сложность программы будем искать в виде $T = a * n^b$, где T - время выполнения программы, n - размер квадратной матрицы, a и b искомые коэффициенты

