

Задания

1. Ранг матрицы

- Найдите ранг для следующей матрицы 3x3:

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 3 \\ 7 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

2. Обратная матрица

- Найдите обратную матрицу для следующей матрицы:

$$\begin{pmatrix} 4 & -7 & -10 \\ 6 & 3 & 4 \\ 5 & -2 & -3 \end{pmatrix}$$

3. Разреженные матрицы - sparse матрицы

- Дана разреженная матрица

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

- Переведите матрицу в формат CSR

Оформление

- Формат: doc или pdf.