

Ряд матриц.

Линейная комбинация:

$$2_1 \cdot S_1 + 2_2 \cdot S_2 + \dots + 2_m \cdot S_m$$

Линейная комбинация транспонирована:

$$0 \cdot S_1 + 0 \cdot S_2 + \dots + 0 \cdot S_m$$

Алгоритм нахождения ранга матрицы методом элементарных преобразований:

1) Приводим матрицу к ступенчатому виду.

2) Помечаем сколько ненулевых строк

3) Тот ряд матрицы равен хор. из ненулевых строк.

Алгоритм нахождения ранга матрицы методом окаймляющих миноров узкого базисного минора:

1) Ищем минор первого порядка, если он не равен нулю, то переходим к следующему шагу.

2) Ищем минор второго порядка, если он равен нулю, то переходим к другому минору второго порядка. Если минор не равен нулю, то переходим к минору третьего порядка, если идет.

3) После того, как не останется миноров, некоторые из окаймляющих, бывают ранг матрицы

Ч) Рассматриваем базисный минор.

Алгоритм нахождения ранга матрицы при помощи "х"

1) Приводим матрицу к ступенчатому виду.

2) Ищем знаконые x и оканчиваю, если будем ранг матрицы при $x = 0$, знакоение" и если будем ранг матрицы при $x \neq$, знакоение".