|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | C:\Users\Denis\Documents\дз\ИТ в математике\ЛБ3, Maxima\ВСР\Часть 3\Maxima-new.svg.png | | Приведение матриц к ступенчатому видуСтупенчатый вид матрицы Ступенчатой называется матрица, которая содержит **m** строк и у которой первые **r≤m** диагональных элементов ненулевые, а элементы, лежащие ниже главной диагонали и элементы последних **m-r** строк равны нулю  ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ ÑÑÑÐ¿ÐµÐ½ÑÐ°ÑÑÐ¹ Ð²Ð¸Ð´ Ð¼Ð°ÑÑÐ¸ÑÑ | |  |  | |  | | --- | | Как реализовано приведение в программе В wxMaxima приведение матрицы A    к ступенчатому виду производится с помощью двух функции:  1) triangularize(A)    ) echelon(A) | |  | | 2) echelon(A) | |  |  | |  | | --- | | Как мы видим отличия этих двух функций в том, что triangularize преобразовывает матрицу в ступенчатую, оставляя все ее элементы целыми, а echelon же может преобразовать матрицу в ступенчатую, записав некоторые из получившихся элементов как дробь.  Аргументом этой функции должна являться матрица или последний ввод (если это была матрица) | |  | | Приведение матрицы к ступенчатому виду  1) Ввести матрицу  2) В зависимости от требуемого результата воспользоваться функциями echelon или triangularize | |