



В линейной алгебре матрица считается матрицей ступенчатого вида по строкам если

по крайней мере один ненулевой НА ЯЗЫКЕ COMMON LISP

элемент) располагаются над всеми

чисто нулевыми строками;

-ведущий элемент **(**первый ненулевой элемент строки при отсчёте слева направо) каждой ненулевой строки располагается строго правее ведущего элемента в строке, расположенной выше данной.

CBOBOAHAA CHCTEMA KOMTILHOTEPHOЙ -все ненулевые строки (имеющие АЛГЕБРЫ, НАТИСАННАЯ



Студет 1 курса Чалапко Егор Витальевич

ОСНОВНЫЕ возможности MAXIMA, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРИВЕДЕНИИ МАТРИЦ К ТУПЕНЧАТОМУ

BBEACHNE MATPHL

CTOCOE 1 BBECTH C KAABHATYPЫ ФУНКЦИЮ MATRIX. B OBLIEN BUAE MATRIX([A11,A12,...,A1N], [A21,A22,...,A2N],..., [AM1,AM2,...,AMN]) CHOCOE 2

ВВЕСТИ НАТРИЦУ, ИСПОЛЬЗУЯ КОНАНДУ «ВВОДА МАТРИЦЫ» ГЛАВНОГО МЕНЮ «AATEBPA».

B CAABHOM MEHIO BLIEPATH «AACEEPA -BBECTH MATPHLY ... ».

-BBECTH KOANHECTBO CTPOK -BBECTH KONNYECTBO CTONELLOB

-3ATIOAHNTE HEOBA3ATEABHOE TIONE «NMA» -BBEANTE 3HAYEHNA JAEMEHTOB CTOCOE 3

СОЗДАНИЕ МАТРИЦЫ, ЭЛЕМЕНТАМИ КОТОРОЙ ABAAHOTCA MATPULLЫ

-B LABHON MEHIO BPIBEBNITE «VALLEDDA -COSDATE MATPHLY ... »

CTIOCOB 4

COSDAHUE MATPULLU US BUPAKEHUA

- B CAABHOM MEHIO BLIBEPHTE «AACEBPA -
 - COSDATE MATPHLY IS BEIPAKEHIA ... ».
- BBEANTE BLIPAMEHNE B BEPXHEE MONE

1 CTOCOS TPUBEAEHUA. ФУНКЦИЯ TRIANGULARIZE

PYHKLINA TRIANGULARIZE

ПРИВОДИТ НАТРИЦУ К CTYTIEHHATOMY BULY IN HE HOPMIPYET SAEMENTЫ ГЛАВНОЙ ДИАГОНАЛИ.

2 CMOCOB MPHBEAEHNA. ФУНКЦИЯ ECHELON

PYHKLUA ECHELON

приводит натрицу к СТУПЕНЧАТОНУ ВИДУ И HOPMIPYET SAEMEHTЫ FAABHON ANAFOHAAN. TO ECTL BCE JAEMEHTH FAABHON ANATOHAAN BYAYT PABHLI «1».

triangularize(A); (%i3) (%i2)

(A)

echelon(A);