

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ SCILAB ПРИ РАБОТЕ С МАТРИЦАМИ МАТРИЦЫ ЯВЛЯЮТСЯ
ОСНОВНЫМИ ОБЪЕКТАМИ,
ОПРЕДЕЛЁННЫМИ В SCILAB'E.
ОНИ МОГУТ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ
СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

E=

[Е11,Е12,...,Е1N;Е21,Е22,...,Е2N;....ЕМ1 ,ЕМ2,...,ЕМN];
ЭЛЕМЕНТЫ ЕІЈ МОГУТ БЫТЬ ВЕЩЕСТВЕННЫМИ ИЛИ КОМПЛЕКСНЫМИ ЧИСЛАМИ, ПОЛИНОМАМИ, РАЦИОНАЛЬНЫМИ ДРОБЯМИ, СТРОКАМИ, ЛОГИЧЕСКИМИ ЗНАЧЕНИЯМИ.
ВЕКТОРЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ КАК МАТРИЦЫ С ОДНОЙ СТРОКОЙ ИЛИ ОДНИМ СТОЛБЦОМ.

ЗАДАТЬ ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ В SCILAB МОЖНО СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ: NAME=XN:DX:XK ГДЕ NAME — ИМЯ ПЕРЕМЕННОЙ, В КОТОРУЮ БУДЕТ ЗАПИСАН СФОРМИРОВАННЫЙ МАССИВ, ХМ — ЗНАЧЕНИЕ ПЕРВОГО ЭЛЕМЕНТА МАССИВА, XK — ЗНАЧЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ЭЛЕМЕНТА МАССИВА. DX — ШАГ. С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО ФОРМИРУЕТСЯ КАЖДЫЙ СЛЕДУЮШИЙ ЭЛЕМЕНТ МАССИВА. Т.Е. ЗНАЧЕНИЕ ВТОРОГО ЭЛЕМЕНТА COCTABUT XN+DX, TPETЬEГО XN+ DX+DX И ТАК ДАЛЕЕ ДО ХК. ЕСЛИ ПАРАМЕТР DX В КОНСТРУКЦИИ ОТСУТСТВУЕТ. ЭТО ОЗНАЧАЕТ. ЧТО ПО УМОЛЧАНИЮ ОН ПРИНИМАЕТ ЗНАЧЕНИЕ, РАВНОЕ ЕДИНИЦЕ, Т.Е. КАЖДЫЙ СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ МАССИВА РАВЕН ЗНАЧЕНИЮ ПРЕДЫДУЩЕГО ПЛЮС ОДИН: NAME=XN:XK ПЕРЕМЕННУЮ, ЗАДАННУЮ КАК МАССИВ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В АРИФМЕТИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЯХ И B KAYECTBE APTYMEHTA МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ. РЕЗУЛЬТАТОМ РАБОТЫ ТАКИХ ОПЕРАТОРОВ ЯВЛЯЮТСЯ МАССИВЫ