**savetab**

*Функция сохранения матрицы в текстовый файл.*

**Синтаксис:**

**savetab**(M, name);

**Аргументы:**

*M* – матрица для сохранения в файл,

*name* – строка, содержащая имя файла,

**Описание:**

*savetab*(*M, name*)– функция сохранения матрицы *M* в текстовый файл с именем *name*. Матрица сохраняется в транспонированном виде, т.е. строкам матрицы будут соответствовать столбцы в текстовом файле.

Входная матрица *М* может задаваться:

* как переменная типа матрица, определенная ранее:

**savetab** (*M, name*);

* как матрица, состоящая из переменных, определенных ранее:

**savetab** ([[*x1,x2*],[*x3,x4*],[*x5,x6*]] *, name*);

* как постоянный массив:

**savetab** ([[1,2],[3,4],[5,6]] *, name*);

**Результат:**

нет.

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | //массивы элементов матрицы  **const** M = [[2, 5, 7], [6, 3, 4], [5, -2, -3]];  //запишем в файл матрицу  **savetab**(M, "file1.dat"); |

В процессе выполнения при помощи функции *savetab* матрица *M1* будет записана в файл с именем *file1.dat.* Файл *file1.dat* будет содержать текст:

2 6 5

5 3 -2

7 4 -3