**loadtab**

*Функция чтения матрицы из текстового файла.*

**Синтаксис:**

M = **loadtab**(name);

**Аргументы:**

*name* – строка, содержащая имя файла,

**Описание:**

*loadtab(name)* – функция чтения матрицы из текстового файла с именем *name*. Матрица загружается в транспонированном виде, т.е. столбцам текста соответствуют строки матрицы.

**Результат:**

*M* – матрица, загруженная из файла.

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | //массивы элементов матрицы  **const** M1 = [[2, 5, 7], [6, 3, 4], [5, -2, -3]];  //запишем в файл матрицу  **savetab**(M1, "file1.dat");  //прочитаем из файла матрицу  M2 = **loadtab**("file1.dat"); |

В процессе выполнения при помощи функции *savetab* матрица *M1* будет записана в файл с именем *file1.dat*, после чего при помощи функции *loadtab* матрица *M2* будет прочитана из файла с именем *file1.dat.*

Файл *file1.dat* будет содержать текст:

2 6 5

5 3 -2

7 4 -3