# Scilab 6.0.2

Scilab — это система компьютерной математики, которая предназначена для выполнения инженерных и научных вычислений.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Меню / Главное меню. 2. Панель инструментов. 3. Рабочая область / Командное окно. 4. Командная строка. 5. Обозреватель файлов. 6. Обозреватель переменных. 7. Журнал команд. |

Переменные не описываются, а создаются путем присвоения им начального значения.

имя\_переменной = значение\_выражения

Если команда не содержит знака присваивания, то по умолчанию вычисленное значение присваивается специальной системной переменной ans.

|  |  |
| --- | --- |
| Функции, используемые в Scilab, можно разделить на два класса: встроенные и определенные пользователем.  function [выходные параметры]=имя\_функции  (входные параметры)  ...  тело функции  ...  [выходные параметры]=...  endfunction | В общем виде обращение к функции в Scilab имеет вид:  имя\_переменной = имя\_функции(переменная1 [,переменная2, ...]) , где  имя\_переменной — переменная, в которую будут записаны результаты работы функции;  имя\_функции — имя встроенной или ранее созданной пользователем функции;  переменная1, переменная2, ... — список аргументов функции. |