

Работа со стеком

Как можно определить и изменить размеры стека?

Способ 1.

С помощью команд **gstacksize** и **stacksize**.

а) Команда **gstacksize** - устанавливает или сообщает глобальный размер стека Scilab.

Синтаксис **gstacksize(n) sz=gstacksize()**

Параметры

n : целое число, задающее размер глобального стека в количестве слов двойной точности

sz : вектор из двух элементов

Scilab запоминает глобальные переменные в стек. Команда **sz=gstacksize()** возвращает вектор, первый элемент **sz(1)** которого равен полной, а второй **sz(2)** - используемой длине стека.

б) Команда **gstacksize(n)** позволяет пользователю уменьшить и увеличить размер стека. Максимально возможный размер стека зависит от свободной памяти и свободного места (swap space) на данный момент. Scilab может при необходимости автоматически увеличивать размер глобального стека. Существует и минимальный возможный размер стека. Попытка задать слишком маленький размер даст сообщение об ошибке:

```
!--error 1503 Required memory too small for defined data
```

Команда **stacksize** управляет размером пользовательского стека

Синтаксис

stacksize(n)

sz=stacksize()

Параметры

n : целое число, задающее размер глобального стека в количестве слов двойной точности

sz : вектор из двух элементов

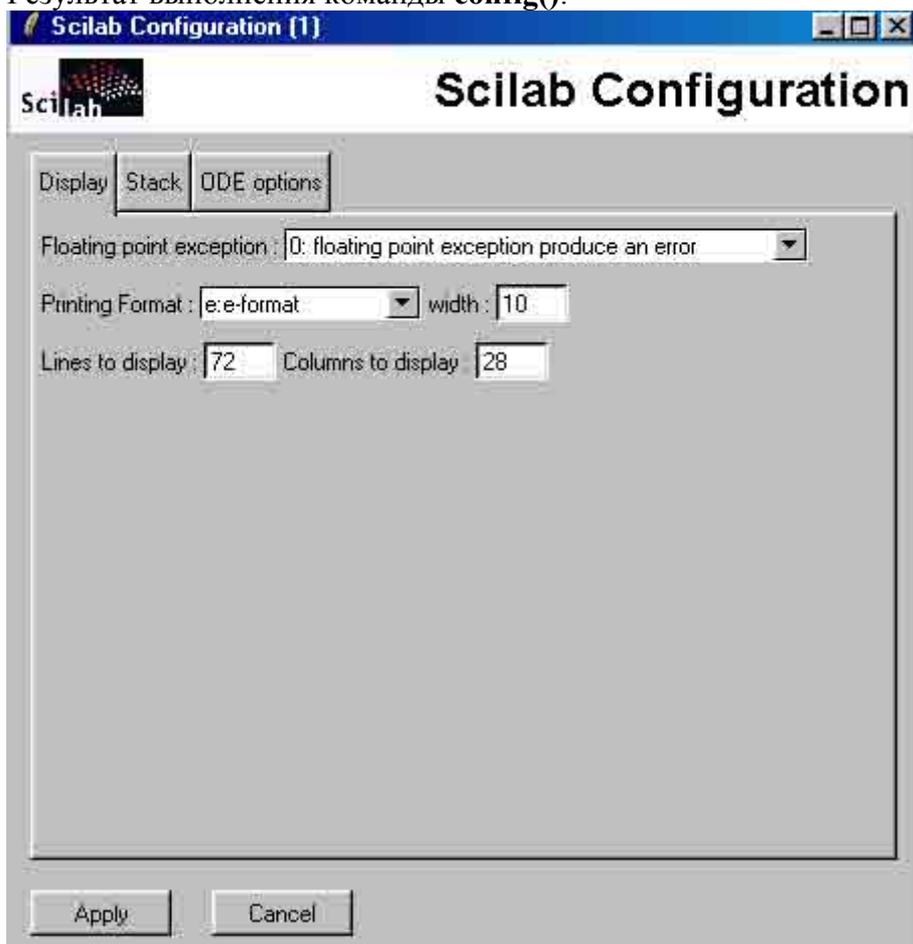
Scilab запоминает "пользовательские переменные" в стек **stk**. Замечание: Команда **stacksize(n)** может быть использована везде, в то время как **gstacksize(n)** не должна использоваться внутри текста Scilab-программ.

Способ 2.

С помощью команды **config()** (или **config**) можно изменить размеры стека в режиме диалога. Там же можно устанавливать параметры дисплея и солвера дифференциальных уравнений **ode**.

Замечание: Эти параметры можно изменять и непосредственно соответствующими командными строками.

Результат выполнения команды **config()**:



и далее нажать кнопку **Stack**. В новом окне будут указаны текущие значения размеры глобального и пользовательского стека.

Замечание: С помощью команды **who** можно также можно также определить размеры стека.

Пример.

```
A=gstacksize(3000)
who()
```

Результат:

```
... список текущих переменных пользователя...
using 24920 elements out of 30000.
and 149 variables out of 9231
your global variables are...
```

```
LANGUAGE %helps demolist %browsehelp %toolboxes %toolboxes_dir LCC
%scipad_fontsize
```

```
TMPDIR INDEX
using 1215 elements out of 3001.
```

Последнее обновление 17.03.2005 WebMaster