



Đ½ĐμĐ Đ¾Ñ•Ñ,Đ°Ñ,Đ°Đ°Ñ... Lua Đ¾ Đ½Đ¾Ñ... Đ¼Đ¾Đ¶Đ½Đ¾ Đ¿Ñ€Đ¾Ñ‡Đ¾Ñ,Đ°Ñ,Ñ€Đ² Đ°ÑƒÑ‡Đμ Đ¼ĐμÑ•Ñ, Đ½Đ°Ñ‡Đ¾,Đ½Đ°Ñ•Ñ• Đ²Đ,Đ°Đ,Đ¿ĐμĐ'Đ,Đ¾. ĐŸĐ¾Đ¿Ñ€Đ¾Đ±ÑƒÑŹ Ñ€Đ°Ñ•Ñ•Đ°Đ•Đ•Đ°Ñ,Ñ€Đ¾ Đ¿ Đ¿Ñ€ĐμĐ,Đ¼ÑƒÑ%ĐμÑ•Ñ,Đ²Đ°Ñ... Lua Đ'Đ»Ñ• Đ¼Đ°Đ'Đ°. Đ'Đ¾-Đ¿ĐμÑ€Đ²Ñ•Ñ... Ñ•Ñ,Đ¾ Ñ•Đ°Đ¾Ñ€Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ²Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Đ½ĐμĐ½Đ¾Ñ•. ĐŸĐ¾ Đ¼Đ¾Đ¾,Đ¼ Đ¾Ñ%ÑƒÑ%ĐμĐ½Đ¾Ñ•Đ¼ Ñ•Đ°Đ¾Ñ€Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ²Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Đ½ĐμĐ½Đ¾Ñ• Ñ•Đ°Ñ€Đ¾,Đ¿Ñ,Đ° Đ² Đ•ÑƒĐ° Ñ€Đ°Đ•Đ¼ĐμÑ€Đ¾Đ¼ Đ² 200-300 Ñ•Ñ,Ñ€Đ¾Đ° Đ½Đ¾, Ñ‡ĐμĐ¼ Đ½Đμ Đ¾Ñ,Đ»Đ¾Ñ‡Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ• Đ¾Ñ, Ñ•Đ°Đ¾Ñ€Đ¾Ñ•Ñ,Đ¾, Đ²Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Đ½ĐμĐ½Đ¾Ñ• Ñ•ĐμÑ... Đ¶Đμ Đ'ĐμĐ'Ñ•Ñ,Đ²Đ,Đ¹ Đ½Đ°Đ¿Đ¾Ñ•Đ°Đ½Ñ•Ñ... Đ½Đ° Đ¶Đ¾. Đ'Ñ•Đ°Đ»ÑŹÑ‡ĐμĐ½Đ¾Ñ• ĐμÑ•Ñ,Ñ€Đ¾, Đ½Đ¾ Đ¾Ñ... Đ°Ñ€Đ°Đ'Đ½Đμ Đ¼Đ°Đ»Đ¾. Đ'Đ¾-Đ²Ñ,Đ¾Ñ€Ñ•Ñ... Ñ•Ñ,Đ¾ Ñ€Đ°Đ•Đ¼ĐμÑ€. Đ'Đ½Ñ,ĐμÑ€Đ¿Ñ€ĐμÑ,Đ°Ñ,Đ¾Ñ€ Lua Đ•Đ°Đ½Đ¾,Đ¼Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ• Đ¿Ñ€Đ¾,Đ¼ĐμÑ€Đ½Đ¾150 Đ°Đ,Đ»Đ¾Đ±Đ°Đ¹Ñ, Đ² Đ¿Đ°Đ¼Ñ•Ñ,Đ¾, Ñ‡Ñ,Đ¾ Ñ•Đ¾Đ¾»Đ°Ñ•Đ¾Ñ,ĐμÑ•Ñ€Đ¾ Đ½ĐμĐ¼Đ½Đ¾Đ¾Đ¾. ĐœĐ¾Đ¶Đ½Đ¾ Đ•Đ°Đ¿ÑƒÑ•Ñ,Đ¾Ñ,Ñ€Đ¾ Đ½ĐμÑ•Đ°Đ¾»Ñ€Đ°Đ¾ Đ¼Đ°Ñ'Đ¾,Đ½ Lua (Ñ• Đ°Ñ•Ñ,Đ°Ñ,Đ¾Ñ,Đ°Đ° Đ¾ Đ'ĐμĐ»Đ°ÑŹ), Ñ‡Ñ,Đ¾Đ±Ñ• Ñ€Đ°Đ•Đ¾Ñ€Đ°Đ½Đ¾Ñ‡Đ¾Ñ,Ñ€Đ¾ Đ'Đ¾Ñ•Ñ,ÑƒĐ¿ Đ½Đ°Đ¿Ñ€Đ¾,Đ¼ĐμÑ€Đ'Đ»Ñ• Đ±Đ¾»Đ'ĐμÑ€Đ¾Đ² Đ¿Đ¾Ñ•ÑƒÑ%Đ¾Ñ... Đ•Đ¾Đ½Ñ• Đ'Đ»Ñ• Ñ•Đ°Ñ€Đ¾,Đ¿Ñ,ĐμÑ€Đ¾Đ² Đ¿Đ¾Ñ•ÑƒÑ%Đ¾Ñ... Đ½Đ¾Đ¾Ñ•Đμ ÑƒĐ¼ĐμĐ½Đ¾Ñ• Đ¾ Đ•Đ°Đ°Đ»Đ¾,Đ½Đ°Đ½Đ¾Ñ• Đ¾Đ»Đ¾, Đ°Đ¾Đ¼Đ°Đ½Đ¾Ñ• ÑƒĐ'Ñ,Ñ€ĐμÑ,Ñ€Đ¾Ñ... ÑƒĐ'Đ¾Đ±Ñ•Ñ,Đ²Đ¾ Đ¾Ñ•Đ¿Đ¾»Ñ€Đ•Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ¾Ñ•. Đ-Ñ,Đ¾ Đ¾ Đ°Đ²Ñ,Đ¾Đ¼Đ°Ñ,Đ¾Ñ‡ĐμÑ•Đ°Đ,Đ¹ Ñ•Đ±Đ¾Ñ€Ñ%Đ¾,Đ° Đ¼ÑƒÑ•Đ¾Ñ€Đ°, Đ¾Đ»Đ¾Đ±Đ°»Ñ€Đ°Đ½Ñ•Đμ Đ¾ Đ»Đ¾Đ°Đ°»Ñ€Đ°Đ½Ñ•Đμ Ñ•Đ°Đ±Đ»Đ¾Ñ•Ñ, Ñ•Đ¾Đ•Đ'Đ°Đ½Đ¾,Đμ Ñ•Đ²Đ¾Đ¾Ñ... Ñ•Ñ,ÑƒĐ½Đ°Ñ‡Đ¾,Đ¹ Đ¾ ĐμÑ%Đμ Đ°ÑƒÑ‡Đ° Đ²Ñ•ĐμĐ¾Đ¾. Đ'Đ¾Đ¾Đ±Ñ%ĐμĐ¼ Lua Ñ•Ñ,Đ¾ Đ½Đ°Ñ' Đ²Ñ•Đ±Đ¾Ñ€.

**ĐŸÑ,Đ¾ Đ½ĐμĐ¾Đ±Ñ...Đ¾Đ'Đ¾,Đ¼Đ¾ Đ'Đ»Ñ• Đ¿Đ¾Đ'Đ°Đ»ÑŹÑ‡ĐμĐ½Đ¾Ñ• Lua**

ĐŸĐ¾Đ' Windows:

Đ•Ñ•Đ»Đ¾, Đ²Đ°Ñ' Đ¼Đ°Đ' Đ²Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Đ½Ñ•ĐμÑ,Ñ•Ñ• Đ¿Đ¾Đ' Đ²Đ¾,Đ½Đ°Đ¼Đ¾Ñ,Đ¾ Đ'Đ»Ñ• Đ¾Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Ñ€Đ•Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ¾Ñ• Lua Đ²Đ°Đ¼ Đ¿Đ¾Ñ,Ñ€ĐμĐ±ÑƒÑŹÑ,Ñ•Ñ• Đ'Đ²Đ° dll Đ±Đ,Đ±Đ»Đ¾Ñ,ĐμÑ‡Đ°Đ, lua5.1.dll Đ¾ lua51.dll. (Đ—Đ'ĐμÑ•Ñ€Đ¾ Đ'Đ°Đ»ĐμĐμ Đ¿Ñ€ĐμĐ'Đ¿Đ¾Đ»Đ¾Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ•, Ñ‡Ñ,Đ¾ Đ²Ñ• Đ¿Đ¾Đ'Đ°Đ»ÑŹÑ‡Đ°ĐμÑ,Đμ Lua 5.1 , Đ° Đ½Đμ Đ±Đ¾Đ»ĐμĐμ Đ½Đ¾Đ²Ñ•Đ¹ 5.2) Đ' Ñ‡Đ¾Ñ,Đ°Đ», Ñ‡Ñ,Đ¾ Đ'Đ¾Ñ•Ñ,Đ°Ñ,Đ¾Ñ‡Đ½Đ¾Đ¾ Đ¾, Đ¾Đ'Đ½Đ¾Đ¹, Đ½Đ¾ Đ½Đμ Đ¿Ñ€Đ¾Đ±Đ¾Đ²Đ°Đ». Đ•Ñ•Đ»Đ¾, Đ²Ñ• Đ±ÑƒĐ'ĐμÑ,Đμ Đ¿Đ¾Đ'Đ°Đ»ÑŹÑ‡Đ°Ñ,Ñ€Đ¾ Lua Ñ•Ñ,Đ°Ñ,Đ¾Ñ‡ĐμÑ•Đ°Đ, Đ½ÑƒĐ¶Đ½Ñ• Ñ•Đμ Đ¶Đμ Đ±Đ¾,Đ±Đ»Đ¾Ñ,ĐμĐ°Đ¾ Ñ•Đ¾Đ»Ñ€Đ°Đ¾ Ñ•Ñ€Đ°Ñ•Ñ'Đ¾Ñ€ĐμĐ½Đ¾,ĐμĐ¼ .lib ĐŸÑ€Đ¾Đ¼Đμ Ñ•Ñ,Đ¾Đ¾Đ¾ Đ½ĐμĐ¾Đ±Ñ...Đ¾Đ'Đ¾,Đ¼Ñ• Đ•Đ°Đ¾Đ¾»Đ¾Đ²Đ¾Ñ‡Đ½Ñ•Đμ Ñ•,Đ°Đ¹Đ¾Ñ• lua.h, lualib.h,lauxlib.h.

ĐŸĐ¾Đ' Linux

Đ—Đ°Đ¾Đ¾»Đ¾Đ²Đ¾Ñ‡Đ½Ñ•Đμ Ñ•,Đ°Đ¹Đ¾Ñ• Đ½Đ°Đ¼ Đ¿Đ¾Ñ,Ñ€ĐμĐ±ÑƒÑŹÑ,Ñ•Ñ• Ñ•,Đμ Đ¶Đμ, Đ° Đ²Đ¾Ñ, Đ±Đ,Đ±Đ»Đ¾Ñ,ĐμĐ°Đ¾, Đ•Đ°Đ²Đ¾Ñ•Ñ•Ñ, Đ¾Ñ, Ñ•Đ¾Đ¾Đ¾ Đ°Đ°Đ° Đ²Ñ• Đ±ÑƒĐ'ĐμÑ,Đμ Ñ•Đ¾Đ±Đ¾Ñ€Đ°Ñ,Ñ€Đ²Ñ•Ñ,Ñ€Đ²Đ°Ñ' Lua. ĐŸĐ°Đ° Đ¿Ñ€Đ°Đ¾,Đ¾Đ¾ Đ'Đ»Ñ• Ñ•Ñ,Đ°Ñ,Đ¾Ñ‡ĐμÑ•Đ°Đ¾Đ¾Đ¾ Đ¾Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Ñ€Đ•Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ¾Ñ• Đ±ĐμÑ€ĐμÑ,Ñ•Ñ• l uac, Đ° Đ'Đ»Ñ• Đ'Đ¾,Đ½Đ°Đ¼Đ¾Ñ‡ĐμÑ•Đ°Đ¾Đ¾Đ¾ lua5.1. Đ•Ñƒ Đ¾ Makefile Đ½Đμ Đ•Đ°Đ±ÑƒĐ'Ñ€Ñ,Đμ ÑƒĐ°Đ°Đ•Đ°Ñ,Ñ€Đ¾ Đ¿ÑƒÑ,Đ¾ Đ° Ñ•...ĐμĐ'ĐμÑ€Đ°Đ¼ Đ¾, Đ±Đ,Đ±Đ»Đ¾Ñ,ĐμĐ°Đ°Đ¾.

**Đ'Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Đ¾,Đ²Đ°Đ½Đ¾,Đμ**

Đ'Đ»Ñ• Ñ€ĐμĐ°Đ»Đ¾,Đ•Đ°Ñ‡Đ¾, Lua Đ² Đ¼Đ°Đ'Đμ Ñ• Ñ•Đ¾Đ•Đ'Đ°Đ» Đ¾Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ°Đ½Ñ•Đ¹ Ñ•,Đ°Đ¹Đ¾» Đ¾, Đ½Đ°Đ•Đ²Đ°Đ» ĐμĐ¾Đ¾ alua.c Đ²Ñ•Đμ Ñ•,Đ°Đ½Ñ‡Ñ•Ñ• Ñ• Đ±ÑƒĐ±Đ½Đ¾Đ¼ Đ² Đ'Đ°Đ»Ñ€Đ°Đ½ĐμĐ¹Ñ•ĐμĐ¼ Đ² Đ½ĐμĐ¼ Đ¾, Đ¿Ñ€Đ¾Ñ•Ñ...Đ¾Đ'Ñ•Ñ, Đ'Đ»Ñ• Đ½Đ°Ñ‡Đ°Đ»Đ° Đ²Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»Ñ•ĐμĐ¼ Đ•Đ°Đ¾Đ¾»Đ¾Đ²Đ¾Ñ‡Đ½Ñ•Đμ Ñ•,Đ°Đ¹Đ¾Ñ•



```

lua_pushstring(vLm, "");
lua_call(vLm, 1, 0);
lua_pushcfunction(vLm, luaopen_table); //D—D°D³Ñ€ÑfD·D°D° D´D»Ñ• Ñ€D°D±D¾Ñ,Ñ‹ Ñ•
Ñ, D°D±D»D,Ñ†D°D¼D,
lua_pushstring(vLm, "");
lua_call(vLm, 1, 0);
lua_pushcfunction(vLm, luaopen_string); //D—D°D³Ñ€ÑfD·D°D° D´D»Ñ• Ñ€D°D±D¾Ñ,Ñ‹ Ñ•D¾
Ñ•Ñ,Ñ€D¾D°D°D¼D,
lua_pushstring(vLm, "");
lua_call(vLm, 1, 0);
lua_pushcfunction(vLm, luaopen_package);
lua_pushstring(vLm, LUA_LOADLIBNAME); //D”D»Ñ• Ñ€D°D±D¾Ñ,Ñ‹ Ñ• D¿D°D°DµÑ, D°D¼D,
lua_call(vLm, 1, 0);

```

```

DøD°D°D, D¼ D¾D±Ñ€D°D·D¾D¼ Ñ• D,Ñ•D°D»ÑžÑ†D, D» D·D°D³Ñ€ÑfD·D°Ñf
D±D, D±D»D, D¾Ñ, DµD° D²D²D¾D´D°·D²Ñ·D²D¾D´D° D, D´D»Ñ• Ñ€D°D±D¾Ñ,Ñ‹ Ñ• DžD¿.
DŸD¾Ñ·D»Dµ D, D½D,Ñ†D, D°D»D, D·D°Ñ†D, D, D±D, D±D»D, D¾Ñ, DµD° D¼D¾D¶D½D¾
D·D°Ñ€DµD³DµÑ·Ñ,Ñ€D,Ñ€D¾D²D°Ñ,Ñ€D Ñ•D²D¾D, Ñ,ÑfD½D°Ñ†D, D, D·Ñf Ñ, D¾ DµÑ·Ñ,Ñ€D
Ñ,ÑfD½D°Ñ†D, D, D°D¾Ñ, D¾Ñ€Ñ·Dµ Ñf D½D°Ñ· D±ÑfD´ÑfÑ, Ñ•D²Ñ·D·Ñ·D²D°Ñ,Ñ€D Lua D,
D½D°Ñ· D´D²D, D¶D¾D°. D·D°D¿Ñ€D, D¼DµÑ€:
lua_register(vLm, "echo", l_echo);

```

```

D—D´DµÑ·Ñ€D l_echo Ñ,ÑfD½D°Ñ†D,Ñ• D¾D¿Ñ€DµD´DµD»DµD½D½D°Ñ· D² D´D²D, D¶D°Dµ D°
echo Ñ•Ñ, D¾ D, D¼Ñ• Ñ,ÑfD½D°Ñ†D, D, D°D¾Ñ, D¾Ñ€D¾Dµ D±ÑfD´DµÑ,
D,Ñ·D¿D¾D»Ñ€D·D¾D²D°Ñ,Ñ€D D²D½ÑfÑ,Ñ€D, Lua.
DøD¾ DµÑ·Ñ,Ñ€D D² Ñ•D°Ñ€D, D¿Ñ, Dµ D, D»D, D² D¿Ñ€D¾D³Ñ·Dµ Ñ• D±ÑfD´Ñf
D²Ñ·D·Ñ·D²D°Ñ,Ñ€D Ñ,ÑfD½D°Ñ†D,Ñž lua echo. Lua D±ÑfD´DµÑ, D²Ñ·D·Ñ·D²D°Ñ,Ñ€D D¼D¾Ñž
Ñ,ÑfD½D°Ñ†D,Ñž l_echo. DøD°D°D, D¼ D¾D±Ñ€D°D·D¾D¼ D¼D¾D¶D½D¾
D¾D¿Ñ€DµD´DµD»D,Ñ,Ñ€D D°D°D°D¾Dµ ÑfD¾D¾D´D½D¾ D°D¾D»D,Ñ†DµÑ·Ñ, D²D¾
Ñ,ÑfD½D°Ñ†D, D¹ D½DµD¾D±Ñ...D¾D´D, D¼Ñ·Ñ... D½D°D¼ D´D»Ñ• Ñ€D°D±D¾Ñ,Ñ‹ Ñ•
D¼D°D´D¾D¼ D, D·D½ÑfÑ,Ñ€D,
D·Ñf D, D¾D»D°D²D½D¾Dµ D½Dµ D·D°D±ÑfD´Ñ€Ñ, Dµ D¿D¾D¼DµÑ·Ñ, D,Ñ,Ñ€D
Ñ,ÑfD½D°Ñ†D,Ñž Ñ·Ñ, D°Ñ€Ñ, D° Lua D² D½D°Ñ†D°D»D¾ D·D°D¿ÑfÑ·D°D° D²D°Ñ·DµD¾D¾
D´D²D, D¶D°D°.

```