

**ДҮД¼Д'Д'Д»НЗН±ДµД½Д, Дµ Lua Д° MUD**

Д Д'Д-Д'ДµД » : Д"Д»Ñ• Д°Д'Д¼Д, Д½Д¼Д² Д, Д±Д, Д»Д'ДµÑЄД¼Д²

ДЗД¼НфД±Д»Д, Д°Д¼Д²Д°Д½Д¼ Д Flanker [08.04.2013]

**Д'Д²ДµД ДµД½Д, Дµ** Д•Дµ Ñ•Д¼Д¼Ñ, ÑЄÑ• Д½Д° Д•Д½Д°Ñ±Д, Ñ, ДµД»ÑЄД½Ñ«Д' Д°ÑЄД, Д•Д, Ñ• Д² Д¼Д±Д»Д°Ñ•Ñ, Д, Ñ, ДµД°Ñ•Ñ, Д¼Д²Ñ«Ñ... Д¼Д½Д¼Д³Д¼Д¼Д¼Д»ÑЄД-Д¼Д²Д°Ñ, ДµД»ÑЄÑ•Д°Д, Ñ... Д, Д³ÑЄ Д² ÑЄÑфД½ДµÑ, Дµ Ñ•ÑфÑ%ДµÑ•Ñ, Д²ÑфÑЗÑ%Д, Дµ Д¼Д, ÑЄÑ« Ñ, ÑЄДµД±ÑфÑЗÑ, ÑЄД°Д-Д²Д, Ñ, Д, Ñ• Ñ•Д²Д¼ДµД¹ Д¼ÑЄД¼Д³ÑЄД°Д¼Д¼Д¼Д¼Д¹ Ñ•Д¼Ñ•Ñ, Д°Д²Д»Ñ•ÑЗÑ%ДµД¹. ДšД¼Д½ДµÑ±Д½Д¼ Д½Д, Д°Ñ, Д¼Д½Дµ Д¼Ñ•Д¼Д°ÑЄД, Д²Д°ДµÑ, Д¼ÑЄДµД¼НфÑ%ДµÑ•Ñ, Д² Дј++ Д, Д»Д, Java Д½Д¼ Д²Ñ•Дµ Ñ•Ñ, Д, Ñ•Д-Ñ«Д°Д, Ñ, ÑЄДµД±ÑфÑЗÑ, Д'Д»Ñ• Д²Д½ДµÑ•ДµД½Д, Ñ• Д½Д¼Д²Д'ДµÑ•Ñ, Д² Д² Д, Д³ÑЄÑф Д¼ДµÑЄДµД°Д¼Д¼Д¼Д, Д»Ñ•Ñ±Д, Д, Д, Д³ÑЄД¼Д²Д¼Д³Д¼ Д'Д²Д, Д¶Д°Д°. Д•Ñ•Ñ, ДµÑ•Ñ, Д²ДµД½Д¼Д¼Д°Д¼Д'ДµÑЄÑ« Д'Д°Д²Д½Д¼ Ñ•Ñ, Д°Д»Д°Д, Д²Д°ÑЗÑ, Ñ•Ñ• Ñ• Ñ•Ñ, Д¼Д¹ Д¼ÑЄД¼Д±Д»ДµД¼Д³Д¹ Д, Д¼Д¼Ñ, Д¼Д¼Нф Д¼Ñ«Ñ, Д°ÑЗÑ, Ñ•Ñ• Д²Ñ•Ñ, ÑЄД¼Д, ÑЄ Д²Д½НфÑ, ÑЄÑЄ Ñ•Д²Д¼Д, Ñ... Д'Д²Д, Д¶Д°Д¼Д² Д½ДµД°Д, Дµ Д¼Д¼Д±Д, Ñ• Д°Д¼Ñ•Ñ, Ñ«Д»ДµД¹ Д² Д²Д, Д'Дµ Д½Д°Д¼ÑЄД, Д¼ДµÑЄ MOBprogs, Д°Д¼Ñ, Д¼ÑЄÑ«Дµ Д¼ÑЄДµД'Ñ•Ñ, Д°Д²Д»Ñ•ÑЗÑ, Ñ•Д¼Д±Д¼Д¹ Д¼Д, Д½Д, Ñ•Д°ÑЄД, Д¼Ñ, Ñ« Ñ• Д°ÑЄД°Д½Дµ Д¼Д³ÑЄД°Д½Д, Ñ±ДµД½Д½Д¼Ñ«Д¼Д, Д²Д¼Д-Д¼Д¼Д¶Д½Д¼Ñ•Ñ, Ñ•Д¼Д, Д°Д¼Ñ, Д¼ÑЄÑ«Дµ Ñ•Д²Д»Ñ•ÑЗÑ, Ñ•Ñ• Д¼Д¼Ñ•Ñ, Д¼Ñ•Д½Д¼Д³Д¹ Д³Д¼Д»Д¼Д²Д¼Д¹ Д±Д¼Д»ÑЄÑЗ Д'Д»Ñ• Д±Д, Д»Д'ДµÑЄД¼Д². ДҮД¼Н•Д»ДµД'Д½Д, Дµ Д²Ñ«Д½НфД¶Д'ДµД½Н« Д°Д'Ñ•Д°Д, Д, Д-Д²ÑЄД°Ñ%Д°Ñ, ÑЄÑ•Ñ• Ñ±Ñ, Д¼Д±Ñ« Д'Д¼Д±Д, Ñ, ÑЄÑ•Ñ• Д² Д, Д³ÑЄДµ Д¶ДµД»Д°ДµД¼Д³Д³Д ÑЄДµД-НфД»ÑЄÑ, Д°Ñ, Д° Ñ• Д¼Д¼Д¼Д¼Ñ%Д°ÑЄÑЗ Ñ•Ñ, Д, Ñ... Ñ•Д°Д¼Ñ«Ñ... Д¼Д¼Д±Д¼ÑЄД¼Д³Ñ•Д¼Д². Д•НфД¶Д½Д¼ Д¼Д¼Ñ•Ñ, Д¼Ñ•Д½Д½Д¼ Д¼НфÑ±Д°Ñ, ÑЄÑ•Ñ• Ñ• Д-Д°Д¼Д¼Д¼, Д½Д°Д½Д, Дµ Д¼ДµÑЄДµД¼ДµД½Д½Д¼Ñ«Ñ..., Д¼Ñ, Ñ•ÑфÑ, Ñ•Ñ, Д²Д, ДµД¼ Д¼Д°Ñ•Ñ•Д, Д²Д¼Д² Д, ДµÑ%Дµ Д°ÑфÑ±ДµД¹ Ñ•Д»ДµД¼ДµД½Н, Д°ÑЄД½Н«Ñ... Д²ДµÑ%ДµД¹ Д° Д°Д¼Ñ, Д¼ÑЄÑ«Д¼ Д¼ÑЄД, Д²Н«Д° Д»ÑЗД±Д¼Д¹ Д¼ÑЄД¼Д³ÑЄД°Д¼Д¼Д, Ñ•Ñ, Д' Ñ•Ñ, Д, Ñ... Д¼ÑЄД¼Д³Ñ•Д°Ñ... Д¼Ñ, Ñ•ÑфÑ, Ñ•Ñ, Д²НфÑЗÑ, Ñ±Д, Д°Д»Ñ« Д½ДµД»ÑЄД-Ñ• Д¼Д¼Д»ÑфÑ±Д, Ñ, ÑЄ Д'Д¼Ñ•Ñ, ÑфД¼ Д° Д¼Д½Д¼Д¶ДµÑ•Ñ, Д²Нф Д, Д³ÑЄД¼Д²Ñ«Ñ... Д¼Д±НšДµД°Ñ, Д¼Д² Д, Ñ, Д'. Д, Ñ, Д¼. Д' Д¼Д±Н%ДµД¼ Д'Д°Д²Д½Д¼ Д, Д½Д°Ñ•Ñ, Д¼Ñ•Ñ, ДµД»ÑЄД½Д¼ Ñ•Д¼Д-ÑЄДµД» Д²Д¼Д¼ÑЄД¼Ñ• Д¼ Д²Д½ДµД'ÑЄДµД½Д, Д, Д² Д¼НфД' Д¼Д¼Д»Д½Д¼Н±ДµД½Д¼Д³Д¼ Д²Д½НфÑ, ÑЄДµД½Д¼ДµД³Д Ñ•Д-Ñ«Д°Д°. Normal 0 false false false

```

MicrosoftInternetExplorer4 /* Style Definitions */ table.MsoNormalTable
{mso-style-name:"ДЗД±Н«Ñ±Д½Д°Ñ• Ñ, Д°Д±Д»Д, Ñ±Д°"; mso-tstyle-rowband-size:0;
mso-tstyle-colband-size:0; mso-style-noshow:yes; mso-style-parent:""; mso-padding-alt:0cm 5.4pt
0cm 5.4pt; mso-para-margin:0cm; mso-para-margin-bottom:.0001pt;
mso-pagination:widow-orphan; font-size:10.0pt; font-family:"Times New Roman";
mso-ansi-language:#0400; mso-fareast-language:#0400; mso-bidi-language:#0400;}

```

**ДҮД¼Н±ДµД¼Нф Lua**

Lua &ndash; Ñ•Ñ, Д¼ Д, Д½Н, ДµÑЄД¼ÑЄДµÑ, Д, ÑЄÑфДµД¼Ñ«Д¹ Д-Ñ«Д°  
Д¼ÑЄД¼Д³ÑЄД°Д¼Д¼Д, ÑЄД¼Д²Д°Д½Д, Ñ• Ñ• Д¼Ñ, Д°ÑЄÑ«Ñ, Ñ«Д¼ Д, Ñ•Ñ... Д¼Д'Д½Н«Д¼  
Д°Д¼Д'Д¼ Д½Д° ДјД, Д•Дµ Ñ•Ñ, Д¼Д, Ñ, Д½Д°Д²ДµÑЄД½Д¼Дµ  
ÑЄД°Ñ•Ñ«Д°Д-Ñ«Д²Д°Ñ, ÑЄ Д¼ Д²Ñ•ДµÑ... Д¼ÑЄДµД, Д¼НфÑ%ДµÑ•Ñ, Д²Д°Ñ... Д,

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,Đ, ĐŸĐ¾Đ¿Ñ€Đ¾Đ±ÑƒÑŒ 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 Đ¼Đ¾Đ,Đ¼ Đ¾Ñ%ÑƒÑ•ĐμĐ½Đ¾Ñ•Đ¼ Ñ•Đ°Đ¾Ñ€Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ²Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Đ½ĐμĐ½Đ¾Ñ• Ñ•Đ°Ñ€Đ¾Đ¿Ñ,Đ° Đ² Đ•ÑƒĐ° Ñ€Đ°Đ•Đ¼ĐμÑ€Đ¾Đ¼ Đ² 200-300 Ñ•Ñ,Ñ€Đ¾Đ° Đ½Đ¾, Ñ±ĐμĐ¼ Đ½Đμ Đ¾Ñ,Đ»Đ, Ñ±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¶Đ, Đ'Ñ•Đ°Đ»ÑŒÑ±ĐμĐ½Đ¾Ñ• ĐμÑ•Ñ,Ñ€Đ, 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•Đ¾Đ³Đ»Đ°Ñ•Đ¾Ñ,ĐμÑ•Ñ€Đ½ĐμĐ¼Đ½Đ¾Đ³Đ¾. ĐœĐ¾Đ¶Đ½Đ¾ Đ•Đ°Đ¿ÑƒÑ•Ñ,Đ¾Ñ,Ñ€Đ½ĐμÑ•Đ°Đ¾Đ»Ñ€Đ°Đ¾ Đ¼Đ°Ñ'Đ¾,Đ½ Lua (Ñ• Đ°Ñ•Ñ,Đ°Ñ,Đ¾Ñ,Đ°Đ° Đ¾ Đ'ĐμĐ»Đ°ÑŒ), Ñ±Ñ,Đ¾Đ±Ñ• Ñ€Đ°Đ•Đ¾Ñ€Đ°Đ½Đ¾Ñ±Đ¾Ñ,Ñ€Đ Đ'Đ¾Ñ•Ñ,ÑƒĐ¿ Đ½Đ°Đ¿Ñ€Đ¾,Đ¼ĐμÑ€Đ'Đ»Ñ• Đ±Đ¾Đ»Đ'ĐμÑ€Đ¾Đ² Đ¿Đ¾Ñ•ÑƒÑ•Đ¾Ñ... Đ•Đ¾Đ½Ñ• Đ'Đ»Ñ• Ñ•Đ°Ñ€Đ¾Đ¿Ñ,ĐμÑ€Đ¾Đ² Đ¿Đ¾Ñ•ÑƒÑ•Đ¾Ñ... Đ½Đ¾Đ²Ñ•Đμ ÑƒĐ¼ĐμĐ½Đ¾Ñ• Đ¾ Đ•Đ°Đ°Đ»Đ¾,Đ½Đ°Đ½Đ¾Ñ• Đ¾Đ»Đ¾ Đ°Đ¾Đ¼Đ°Đ½Đ¾Ñ• ÑƒĐ¾Đ±Ñ•Ñ,Đ²Đ¾ Đ¾Ñ,Ñ€ĐμÑ,Ñ€Đ¾Ñ... ÑƒĐ'Đ¾Đ±Ñ•Ñ,Đ²Đ¾ Đ¾Ñ•Đ¿Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ¾Ñ• Đ•Ñ,Đ¾ Đ°Đ²Ñ,Đ¾Đ¼Đ°Ñ,Đ¾Ñ±ĐμÑ•Đ°Đ¾,Đ¹ Ñ•Đ±Đ¾Ñ€Ñ%Đ¾,Đ° Đ¼ÑƒÑ•Đ¾Ñ€Đ°, Đ³Đ»Đ¾Đ±Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ•Đμ Đ¾ Đ¾Đ¾Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ•Đμ Ñ•Đ°Đ±Đ»Đ¾ÑŒ, Ñ•Đ¾Đ•Đ'Đ°Đ½Đ¾Đμ Ñ•Đ²Đ¾Đ¾Ñ... Ñ•ÑƒĐ½Đ°Ñ±Đ¾,Đ¹ Đ¾ ĐμÑ%Đμ Đ°ÑƒÑ±Đ° Đ²Ñ•ĐμĐ³Đ¾. 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»ÑŒÑ±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±ÑƒÑŒÑ•Ñ• Đ'Đ²Đ° dll Đ±Đ,Đ±Đ»Đ¾,Đ¾Ñ,ĐμÑ±Đ°Đ, lua5.1.dll Đ¾ lua51.dll. (Đ—Đ'ĐμÑ•Ñ€Đ¾ Đ'Đ°Đ»ĐμĐμ Đ¿Ñ€ĐμĐ'Đ¿Đ¾Đ»Đ³Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ•, Ñ±Ñ,Đ¾ Đ²Ñ• Đ¿Đ¾Đ'Đ°Đ»ÑŒÑ±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»ÑŒÑ±Đ°Ñ,Ñ€Đ Lua Ñ•Ñ,Đ°Ñ,Đ¾Ñ±ĐμÑ•Đ°Đ¾, Đ½ÑƒĐ¶Đ½Ñ• Ñ•Đμ Đ¶Đμ Đ±Đ¾,Đ±Đ»Đ¾,ĐμĐ°Đ¾, Ñ•Đ¾Đ»Ñ€Đ°Đ¾ Ñ• Ñ€Đ°Ñ•Ñ'Đ¾Ñ€ĐμĐ½Đ¾,ĐμĐ¼ .lib ĐŒÑ€Đ¾Đ¼Đμ Ñ•Ñ,Đ¾Đ³Đ¾ Đ½ĐμĐ¾Đ±Ñ...Đ¾Đ'Đ¾,Đ¼Ñ• Đ•Đ°Đ³Đ¾Đ»Đ¾Đ²Đ¾Ñ±Đ½Ñ•Đμ Ñ•,Đ°Đ¹Đ»Ñ• lua.h, lualib.h,lauxlib.h.

ĐŸĐ¾Đ' Linux

Đ—Đ°Đ³Đ¾Đ»Đ¾Đ²Đ¾Ñ±Đ½Ñ•Đμ Ñ•,Đ°Đ¹Đ»Ñ• Đ½Đ°Đ¼ Đ¿Đ¾Ñ,Ñ€ĐμĐ±ÑƒÑŒÑ•Ñ• Ñ•,Đμ Đ¶Đμ, Đ° Đ²Đ¾Ñ, Đ±Đ,Đ±Đ»Đ¾,Đ¾Ñ,ĐμĐ°Đ¾, Đ•Đ°Đ²Đ¾Ñ•Ñ•Ñ, Đ¾Ñ, Ñ•Đ¾Đ³Đ¾ Đ°Đ°Đ° Đ²Ñ• Đ±ÑƒĐ'ĐμÑ,Đμ Ñ•Đ¾Đ±Đ¾, Ñ€Đ°Ñ,Ñ€Đ²Đ°Ñ• Lua. ĐŒĐ°Đ° Đ¿Ñ€Đ°Đ¾,Đ¾Đ¾ Đ'Đ»Ñ• Ñ•Ñ,Đ°Ñ,Đ¾Ñ±ĐμÑ•Đ°Đ¾Đ³Đ¾ Đ¾Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Ñ€Đ•Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ¾Ñ• Đ±ĐμÑ€ĐμÑ,Ñ•Ñ• I uac, Đ° Đ'Đ»Ñ• Đ'Đ¾,Đ½Đ°Đ¼Đ¾Ñ±ĐμÑ•Đ°Đ¾Đ³Đ¾ lua5.1. Đ•Ñƒ Đ¾ Makefile Đ½Đμ Đ•Đ°Đ±ÑƒĐ'Ñ€Ñ,Đμ ÑƒĐ°Đ°Đ•Đ°Ñ,Ñ€Đ Đ¿ÑƒÑ,Đ¾ Đ° Ñ•...ĐμĐ'ĐμÑ€Đ°Đ¼ Đ¾, Đ±Đ,Đ±Đ»Đ¾,ĐμĐ°Đ°Đ¾.

**Đ'Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Đ¾,Đ²Đ°Đ½Đ¾,Đμ**

Đ'Đ»Ñ• Ñ€ĐμĐ°Đ»Đ¾,Đ•Đ°Ñ±Đ¾,Đ¾ Lua Đ² Đ¼Đ°Đ'Đμ Ñ• Ñ•Đ¾Đ•Đ'Đ°Đ» Đ¾Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Ñ•Đ¹ Ñ•,Đ°Đ¹Đ» Đ¾, Đ½Đ°Đ•Đ²Đ°Đ» ĐμĐ³Đ¾ alua.c Đ²Ñ•Đμ Ñ•,Đ°Đ½Ñ±Ñ• Ñ• Đ±ÑƒĐ±Đ½Đ¾Đ¼ Đ² Đ'Đ°Đ»Ñ€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°Đ³Đ¾Đ»Đ¾Đ²Đ¾Ñ±Đ½Ñ•Đμ Ñ•,Đ°Đ¹Đ»Ñ•

```
#include
#include
#include
```

```
ĐŸŃЄĐ, Đ, Ń•Đ ĸ Đ³⁄₄Đ»ŃЄĐ·Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ, Đ, Đᵢ₊₊ Đ½ĐμĐ³⁄₄Đ±Ń...Đ³⁄₄Đ'Đ, Đ¼Đ³⁄₄
Đ·Đ°Đ'Đ°Đ²Đ°Ń,ŃЄ Ń•Đ»ĐμĐ ŃŸŃŹŃ%ŃŸŃŹ Đ°Đ³⁄₄Đ½Ń•Ń,ŃЄŃŸĐ°Ń†Đ, ŃŹ:
```

```
extern C {
}
```

```
Đ'Đ½ŃŸŃ,ŃЄĐ, Đ°Đ³⁄₄Ń,Đ³⁄₄ŃЄĐ³⁄₄Đ¹ ŃŸĐ¶Đμ Đ, Đ ĸ Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ»ŃŹŃ†Đ°ĐμŃ,Ń•Ń• Đ½Đ°Ń^ Lua.
Đ"Đ»Ń• Đ°Đ°Đ¶Đ'Đ³⁄₄Đ¹ Đ¼Đ°Ń^Đ, Đ½Ń< Lua Đ²Ń<Đ ĸ Đ³⁄₄Đ»Đ½Ń•ĐμĐ¼Đ³⁄₄Đ¹ Đ² Đ½Đ°Ń^ĐμĐ¼
Đ¼Đ°Đ'Đμ Đ½ĐμĐ³⁄₄Đ±Ń...Đ³⁄₄Đ'Đ, Đ¼Đ³⁄₄ ŃŸĐ°Đ°Đ·Đ°Ń,ŃЄ Ń•Đ²Đ³⁄₄Đ¹ ŃŸĐ°Đ°Đ·Đ°Ń,ĐμĐ»ŃЄ.
Đ- ŃŸĐ°Đ°Đ·Đ°Đ» ĐμĐ³⁄₄Đ³⁄₄Đ±Đ°Đ»ŃЄĐ½Đ³⁄₄ Đ² Đ³⁄₄Đ'Đ½Đ³⁄₄Đ¼ Đ² Đ½Đ°Ń†Đ°Đ»Đμ
Ń,,Đ°Đ¹Đ»Đ° Đ°Đ°Đ°
```

```
lua_State *vLm;
```

```
Đ§Đ°ŃЄĐμĐ· Đ½ĐμĐ³⁄₄Đ³⁄₄ Ń•Đ³⁄₄Đ±Ń•Ń,Đ²ĐμĐ½Đ½Đ³⁄₄ Đ, Đ ĸ ŃЄĐ³⁄₄Đ,Ń•Ń...Đ³⁄₄Đ'Đ,Ń, Đ²Ń•Đμ
Đ³⁄₄Đ±Ń%Ń•ĐμĐ½Đ,Đμ Ń• Lua. Đ'Đ°Đ»ŃЄŃ°Đμ Đ³⁄₄Đ ĸ ŃЄĐμĐ'ĐμĐ»Ń•ĐμĐ¼ Ń,,ŃŸĐ½Đ°Ń†Đ, ŃŹ
Đ² Đ°Đ³⁄₄Ń,Đ³⁄₄ŃЄĐ³⁄₄Đ¹ ŃŸ Đ½Đ°Ń• Đ±ŃŸĐ'ĐμŃ, Đ ĸ ŃЄĐ³⁄₄Đ,Ń•Ń...Đ³⁄₄Đ'Đ,Ń,ŃЄ
Đ,Đ½Đ, Ń†Đ,Đ°Đ»Đ,Đ·Đ°Ń†Đ,Ń• Đ, Đ·Đ°Đ ĸ ŃŸŃ•Đ° Lua. Đ·Đ°Đ ĸ ŃЄĐ,Đ¼ĐμŃЄ Ń,Đ°Đ°:
```

```
void load_alua()
{
    vLm = lua_open(); /* Đ;Ń,Đ°ŃЄŃ,ŃŸĐμĐ¼ Lua */
}
```

```
ĐŸŃЄĐ, Đ ĸ Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ»ŃŹŃ†ĐμĐ½Đ,Đ, Lua ŃŸ Đ¼ĐμĐ½Ń• Đ²Đ³⁄₄Đ·Đ½Đ,Đ°Đ»Đ°
Đ ĸ ŃЄĐ³⁄₄Đ±Đ»ĐμĐ¼Đ° Đ ĸ Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ»ŃŹŃ†ĐμĐ½Đ,Ń• Đ±Đ,Đ±Đ»Đ,Đ³⁄₄Ń,ĐμĐ°. Đ"ĐμĐ»Đ³⁄₄Đ²
Ń,Đ³⁄₄Đ¼, Ń†Ń,Đ³⁄₄ Đ'Đ»Ń• Đ½Đ³⁄₄ŃЄĐ¼Đ»ŃЄĐ½Đ³⁄₄Đ¹ ŃЄĐ°Đ±Đ³⁄₄Ń,Ń< Ń• Đ»ŃŸĐ°
Đ½ĐμĐ³⁄₄Đ±Ń...Đ³⁄₄Đ'Đ, Đ¼Đ³⁄₄ Đ ĸ Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ»ŃŹŃ†Đ,Ń,ŃЄ Đ½Đ°Đ±Đ³⁄₄ŃЄ
Ń•Ń,Đ°Đ½Đ'Đ°ŃЄŃ,Đ½Ń•Ń... Đ±Đ,Đ±Đ»Đ,Đ³⁄₄Ń,ĐμĐ° Đ»ŃŸĐ°. Đ°ŃŸ Đ½Đ°Đ ĸ ŃЄĐ,Đ¼ĐμŃЄ
Đ³⁄₄Đ±Ń<Ń†Đ½Đ³⁄₄ Đ,Đ½Đ, Ń†Đ,Đ°Đ»Đ,Đ·ŃŸŃŹŃ,Ń•Ń• Đ³⁄₄Đ½Đ, Đ²Ń•Đμ Ń•ŃЄĐ°Đ·ŃŸ
Đ²Ń<Đ·Đ³⁄₄Đ²Đ³⁄₄Đ¼:
```

```
luaL_openlibs(vLM);
(luaL_Đ³⁄₄Đ·Đ½Đ°Ń†Đ°ĐμŃ,, Ń†Ń,Đ³⁄₄ Ń,,ŃŸĐ½Đ°Ń†Đ,Ń• Đ³⁄₄Ń,Đ½Đ³⁄₄Ń•Đ,Ń,Ń•Ń• Đ°
Đ²Ń•Đ ĸ Đ³⁄₄Đ¼Đ³⁄₄Đ³⁄₄Đ°Ń,ĐμĐ»ŃЄĐ½Đ³⁄₄Đ¹ Đ±Đ,Đ±Đ»Đ,Đ³⁄₄Ń,ĐμĐ°Đμ). ĐŸŃЄĐ³⁄₄Đ±Đ»ĐμĐ¼Đ°
Đ¶Đμ Đ·Đ°Đ°Đ»ŃŹŃ†Đ°ĐμŃ,Ń•Ń• Đ² Ń,Đ³⁄₄Đ¼, Ń†Ń,Đ³⁄₄ Đ² Ń•Ń,Đ°Đ½Đ'Đ°ŃЄŃ,Đ½Ń<Đμ
Đ±Đ,Đ±Đ»Đ,Đ³⁄₄Ń,ĐμĐ°Đ, Đ²Ń...Đ³⁄₄Đ'Ń•Ń, Đ±Đ,Đ±Đ»Đ,Đ³⁄₄Ń,ĐμĐ°Đ°
Đ²Đ²Đ³⁄₄Đ'Đ°·Đ²Ń<Đ²Đ³⁄₄Đ'Đ°, Đ±Đ,Đ±Đ»Đ,Đ³⁄₄Ń,ĐμĐ°Đ° Đ'Đ»Ń• ŃЄĐ°Đ±Đ³⁄₄Ń,Ń< Ń• ĐŹĐᵢ, Đ°
Ń•Ń,Đ³⁄₄ Đ² Đ¼Đ³⁄₄ĐμĐ¼ Ń•Đ»ŃŸŃ†Đ°Đμ Đ±Ń<Đ»Đ³⁄₄ Ń•Đ³⁄₄Đ²ĐμŃЄŃ°ĐμĐ½Đ½Đ³⁄₄ Đ½Đ, Đ°
Ń†ĐμĐ¼ŃŸ. Đ'Đ,Đ»Đ'ĐμŃЄ Đ¼Đ³⁄₄Đ¶ĐμŃ, Đ ĸ ŃЄĐ, Đ ĸ Đ³⁄₄Đ¼Đ³⁄₄Ń%Ń•Đ, Ń•Ń,Đ,Ń...
Đ±Đ,Đ±Đ»Đ,Đ³⁄₄Ń,ĐμĐ° Đ ĸ Đ³⁄₄Đ»ŃŸŃ†Đ,Ń,ŃЄ Đ ĸ Đ³⁄₄Đ»Đ½Đ³⁄₄Ń†ĐμĐ½Đ½Ń<Đ¹ Đ'Đ³⁄₄Ń•Ń,ŃŸĐ ĸ
Đ°Đ³⁄₄ Đ²Ń•ĐμĐ¼ Ń,,Đ°Đ¹Đ»Đ°Đ¼ Đ½Đ°Ń^ĐμĐ³⁄₄Đ ĸ ŃЄĐ³⁄₄ĐμĐ°Ń,Đ°. Đ• Đ³⁄₄Đ½Đ³⁄₄ Đ½Đ°Đ¼
Đ½Đ°Đ'Đ³⁄₄? ĐŸĐ³⁄₄Ń•Ń,Đ³⁄₄Đ¼ŃŸ Đ,Đ½Đ, Ń†Đ,Đ°Đ»Đ,Đ·Đ,ŃЄŃŸĐμĐ¼ Ń,Đ³⁄₄Đ»ŃЄĐ°Đ³⁄₄
Đ½ŃŸĐ¶Đ½Ń<Đμ Đ½Đ°Đ¼ Đ±Đ,Đ±Đ»Đ,Đ³⁄₄Ń,ĐμĐ°Đ, Ń•Đ»ĐμĐ'ŃŸŃŹŃ%Ń•Đ,Đ¼
Đ³⁄₄Đ±ŃЄĐ°Đ·Đ³⁄₄Đ¼:
```

```
lua_pushcfunction(vLm, luaopen_base); //Đ—Đ°Đ³⁄₄ŃЄŃŸĐ·Đ°Đ° Đ±Đ°Đ·Đ³⁄₄Đ²Đ³⁄₄Đ¹
Đ±Đ,Đ±Đ»Đ,Đ³⁄₄Ń,ĐμĐ°Đ,
lua_pushstring(vLm, "");
lua_call(vLm,1,0);
lua_pushcfunction(vLm, luaopen_math); //Đ—Đ°Đ³⁄₄ŃЄŃŸĐ·Đ°Đ°
Đ¼Đ°Ń,ĐμĐ¼Đ°Ń,Đ,Ń†ĐμŃ•Đ°Đ³⁄₄Đ¹
```

