



Ó;ÓÃÈí¼pÉèÖÃ

º²xººíÓÃ»§ÊÖ²á

ºæÈ"ÈùÓÐ (c) 1999£-ELSA AG (Aachen, Germany)

Ä;Â¼

ÒýÑÔ

º²xººíòµ¼

xÔ¶-º²xº

ÈÖ¶-º²xº

ÓÃ»§ÊÖ²á

¿ÈUADÑ;È;±í

B¼¶ÉèÖÃ

¿ÈUCÐ»»

ÓUWINman SuiteÖÐµÄELSA AppSet

ÓÉÄÑ½â´ð

²»ÄUÑ;ÖñÉèÖÃ

²»¿ÉÇÐ»»Ó²¼b¼ÓÉÜ

²»¿ÉÇÐ»»Ñ;íí

ELSA AppSet²»íÔÊ¾



xÔ¶^{-°²}x°

Í^{-³}££¬ELSA AppSetxÔ¶⁻ÓëELSAÍ¼ÐÎÇý¶^{-³}ÐðÒ»Æð^²x°;£¿ÉÒÔ
´ð¿;°ÏÔÊ¾ÊðÔ;±µÄÊðÔÒ³Äæ¶^{Ô²}x°½ðÐÐ¼ì²é;£Ó;Á·çÏÖ»_ö
´òÐELSA±ê¾ÇµÄÄûî;°AppSet;±µÄ±êÇ©;£

ÊÖ¶^{-°²}x°ELSA AppSet

ELSA AppSetÊµÓÄ³ÐðÒéÏÔÊ¾Çý¶^{-³}ÐðµÄ¹x÷Ê®·ÖÏàËÆ;£Òð
´ËÖ»ÓÐÔÛÏËâÇé¿öíÄ²Ä½ðÐÐËÖ¶^{-°²}x°;£Í¬Ê±±ØÐëË·±
£^²x°µÄÊÇÖýË·æ±¾µÄÏÔÊ¾Çý¶^{-³}Ðð;£

- ¿ÉÒÔÓÄ¹x¾ßELSA
Info¶^{Á³}ðÏÔÊ¾Çý¶^{-³}ÐðóÍËùÓÐÆäËÛÖÑ^²x°µÄELSA¹x¾ßµÄ°æ±¾°Ä

Í^²x°ELSA
AppSetÊµÓÄ³Ðð£¬ÐèÒ³Ä½_öíÄ¼p£Ñ¹ËöíÄ¼pGLSET.CABóÍ»_öÄûî³EAPPSxxx.INFµÄINFÍ
Ä¼p;£xÖ·úxxxË;¾ðÓÓÖÑ^²x°µÄ¼Ð¼ÓËÛ_¿;£
Ë·¶⁻ÏÔÊ¾ÊðÔ;±¶^Ô»°¿ðÒÑ¹Ø±Ö;£
ÓÄÊó±êÖ¼üµ»÷INFÍÄ¼p£¬´Ó¹ØÄ²Ëµ¶Ñ;Öñ^²x°ÄüÄî;£

¼ÐðÓÄ»§ËÖ²á
·µ»ØÓÄ;Ä¼

ÓÚ²»Í-Æ½í"ÉÖ 'ÐÐOpenGLf-Æä»æÖÆ¶ x ÷ ÓÐÈù²»Í-;fÓÚÁ½_ö¶à±ßÐÍµÄ½²»²æ±ßÓµ
'µÄÍóÈØÓÚ±»äÖÈ¾É±²»Ó;±»»æÖÆÄ½'Íf-Òð
'ÉÓ;¾ö¶"ÄÄ_ö¶à±ßÐÍ;°ÓµÓÐ;±ÄÄÐ©ÍóÈØ;fÁýÈçf-ÓÚMicrosoft
WindowsµÄÆ½í"ÉÍ¾ÐÐÍµÁÓÓ±ßÓµ¶Í½ÍµÍµÄ±ßÓµ²»±»»æÖÆ;fÓÚSoftimage
3.01ÓÐf-¼Ú¶"¾ÐÐÍµÄ»æÖÆÓÈUNIX OpenGLµÄ'ÐÐÍéÈ«ÍàÍ-;fÈç¹úÉ¹ÓÁSoftimage
3.01f-ÇÈ¾¶»Í'É;²¹Ø;f

½öÉ¹ÓÄ3DS MAX

Èç¹ú¼¶»Í_ÄÑ;Íf-3D Studio MAX 1.x/VIZÓÍOpenGLÓ;ÓÄÈÍ¼p½²»ÄÜÍ-É±²Úx ÷ ;f
Èç¹úÈ;Í¼¶»Í'ÈÑ;Íf-ÒðÍ-É±²Úx ÷ 3D Studio MAXÓÍOpenGLÓ;ÓÄÈÍ¼p;ÉÄÜ»áµ¼ÖÄ3D
Studio MAXµÄÍÖÈ¾³öÍÈÍà;f
ÕâÈÇÓÉÓÚ3D Studio
MAXµÄÈÍ¼pÇý¶"³ÍÐðÓÍ²¼p¼ÖÈÙÇý¶"³ÍÐðÒ®¼äµÄ²»Í-¶ØýÆðµÄ;f

ÍßÐÓÍÆÄÍÓ³Éä

ÓÚÄ©'óÍÆÄÍÉ±f-ÁýÈç_Ä'óf-;ÉÓÒÈÉ¹ÓÄÄ½ÖÖ_½"Ö_Ò»Í;f;°xÍÁÚ½üµä;±¼ðµ¶,
'ÓÆxÍ½üµÄÍóÈØ;fÓÚÁÍÓ"¾Äæf-;°ÍßÐÒ²âÈè;±
'ÓÆäÓÜÍµÄÍóÈØ²âÈèÐÄµÄÍóÈØ;f¼¶»Í;°ÍßÐÓÍÆÄÍÓ³Éä;±ÓÚ¶ÍÓÍÆÄÍ½ØÐÐ¹x ÷ É±½«Òý
ÆðÈÜ¶ÈÈÍµÄÄÓÍçÈðÈ§f-µ«ÍÖÈ¾µÄÐ³ú_Ç³f±ÆÖæ;f

SI 3.5x/3.7xÓÄ»-

Ó»Ð©OpenGLÓ;ÓÄÈÍ¼pÉ¹ÓÄGDI¹;ÄÜÓÚÈ«»³âµÄOpenGLÉÓÍ¼ÖÐ»æÖÆ²Èµ¶»ð¶ÍÓ°;ð;f
¼¶»Í'É;²¹Øf-ÓÚÈ«ÆÄÄ»ÄÉ½ÍÁÖÈÐÐµÄÓ;ÓÄÈÍ¼pÓÚÇ°Í"¶ÍóÍ"»³âÖÐÍ-É±Ö
'ÐÐÆäGDI»æÖÆ;f_ÄÈ«Ð'²Úx ÷ ÈÇÓÚÓ²¼pÖÐÍé³ÉµÄf-Òð
'ÉÓÚÐÓÄÜÈÍPÈðÈ§;fSoftimage 3.5x/3.7xÐèÒ²ÈèÖÄ'É±ÈÖ¾;f

ÖÈÄ;ÐÓÄÜÑ;Öñ

;ÍÈÙÇâ³ýÆ½Äæ

;ÍÈÙÇâ³ýÆ½ÄæÓÁÓÚ;ÍÈÙÇâ³ýÉ¶È»³â(z»³â)
;fELSAÍÖÈ¾³ÄÈÈÄÆ÷ÉÍµÄÉÍ¶È»³âÍ»ÓÚDRAMÖÐf-¶ØÑÖÈ«»³â(Ö;»³â)ÓÚVRAMÖÐ;fÇâ³ý
VRAMÒ²±ÈÇâ³ýDRAM;ÍµÄ¶à;f½ö²;ÖÇâ³ýDRAM;É½ÚÓ¼²»ÉÚÉ±¼ä;fÒð'É'æ'çÐÁÍ
çÒÓ¶"ÒâÄÄÐ©ÍóÈØ½«±»Çâ³ýf-ÒÄÑñ;ÉÓÚÖÈÐÐÒ"ù¶"»É±¼ðÈÈÜÐ'ÈèµÄÄÜ
'æÄ;fÍ"³fÈèÖÄ'É;²¹ØÓÓ±äÓÚ¶"»-
ÖÐ¼ÖÈÜ»æÍ¼ÐÓÄÜ;fÈç¹úÓ»_öOpenGLÓ;ÓÄÈÍ¼pÐèÒ²¶ÍÄ»ØÉ¶ÈÈ»³âÐÁÍç
(ÁýÈçMicrosoftµÄOpenGLÓ²¼p¼æÈÝÐÒ²âÈÈ)f-Òð½úÖ¹'É;²¹Ø;f

·ÉŞÖæ(Íß)

'É;²¹Ø¼¶»ÍµÄ¹;ÄÜÈÇÍØ±ðÈè¼ÆÖÁÓÚÖ§³ÖÓÚ¾ÐPERMEDIA
2Ð¾Æ-xéµÄÍÖÈ¾³ÄÈÈÄÆ÷ÉÍ¶ÍÖ·'ÉŞÖæµÄÍß¶ÍµÄ½ØÐÐäÖÈ¾µÄ¹;ÄÜ;f'É;²¹Ø'ò;²É±
f-ÍßÍöµÄ¾â³ýx
'½«¼ðÈÈÜÖÈÈÍßÍöÍÖÈ¾³â»-;fÈ»¶ØäÖÈ¾ÖÈÄ;µÄÓð¼Ó½«É¹äÖÈ¾ÈÜ¶ÈÓÐÈÈðÈ§;f
xçÒâf°'É;²¹Ø½öÓÚGLoria SynergyÈÈÄÆ÷ÉÍÓÐÐ§;f

MipÓ³Éä

Í»¶µÄ½ÍÖµÄÄÖÈ¾³ÖÈÄ;f-ÍÆÄÍÓ³ÉäÒÒ²»Í-'óÐ;f'æ'ç(mipÓ³Éä¼¶)
;fÓâÐ©ÍÆÄÍÓ³Éä½«ÓÁÓÚ¾ÆÈä(¹ýÄÈ)xÍóÈÈµµÄ½µÄÍóÈØ;fÈ;Í¼¶»ÍmipÓ³ÉäÒÒ¼ðÈÈÍ¼
ÐÍ¼ÓÈÙ;f'ÉÍÈÙÐèÒ²µÄÄÜ'æÄ;¶Í¼ÆÈäÈ±¼ä;f

ELSA InfoÊÇÏÔÊ¾ÓÐ¹ØELSAÇÝ¶³ìÐðºí¹¾¾µÃ³£¹æíµ³ÐÃíçºííêĭ, ÐÃíçµÃÊµÓÃ³ìÐð;£
Õâ ö¹¾¾ßÕÚº²×ºíÔÊ¾ÇÝ¶³ìÐðÊ±×Ô¶º²×º£→²
çÇÒ;ÉÔÔí¹ýÔÚ;ºíÔÊ¾ÊðÐÔ;±¶Ô»º;ðÔÐÑ;Ôñ;ºELSA Info;±ÊðÐÔ³À´Æð¶;£

ζιÈÙÁÐÉèÖÃËÇÓÃÓÚÒ»_öìØ¶"Ó|ÓÃËí¼þ»ðÓ|ÓÃËí¼þ×έμÃÒ»×έμ×Ñ;ĩ;£ÖâÐ©×έ'æ
´ϕÔÚ;°ζιÈÙÁÐÑ;Ë;±í;±ÖÐ¾ΒÓÐ×íÓÃËèÖÃμÃÓ|ÓÃËí¼þÃû³ÆÍÃ;£

μ±¼κ»îÁĔĔ«»³â£¬Ö;»³â±»·Ö³ÉÁ½²;·Ö£¬μÚÒ»ö»³â(Ç°î»³â)ÓÃÓÚĪÔĔ¾£¬μÚŋp,ö»³â(º
óî»³â)ÓÃÓÚäÔĔ¾;£ÖâÑù½«²úÉÚĪÉĔ,μĀŋ»Ð§¹ú;£´óŋàÉýOpenGLÓ;ÓĀĔí¼pÐèÒ¼κ»î
´Ĕ;¹Ø;£

Ê¹ÓÃ´Ë;ª¹Ø´ð;ªÏÔÊ¾ÊÊÀäÆ÷µÃ³ÐÓ²¼þ¼ÓËÙ(È±Ê;ÖµËèÖÃ);£Ëç¹û
´Ë;ª¹Ø±»½ûÖ¹£¬Ôð½«»á±ä³ËË¼þOpenGLÖ§³Ö£¬ÔâÑù»á±Ë½ÏÃý£;

ELSAÍ¼ĐÍ¼ÓËÙ; ¨μ±Çº²»Ö§³ÖOpenGLÓ²¼p¼ÓËÙ;£
´ÖÖ÷²Ëμ¥Ñ;Öñ>>°iÖú<<ÄüÁiÖÖ»ñË;îĭ,ĐĂİç;£

ELSA AppSet;ÉÔÔ'æ
'çĐíà;ìÈÙÁĐÉèÖÃ;£ÕâĐ©;ìÈÙÁĐÉèÖÃμÄ±êÉ¶ÃûÔÚ;ìÈÙÁĐÑ;È;±íÖĐİÔÊ¾;£

„Ä°´ÄŸ´ò¿³Ò» „ö¶Ô»°¿ò£¬¿É¶Ô½«Ò³ÔÚ¿ÿËÙÁÐÑ¿Ë¿±¿ÖĐ¿ÔË¾µÀìöÄ¿ÊäËëÏÄ±¾¿£

„Ä°´Ä¶ÔÊĐíÉ¾¾ýÄÇĐ©ÒÑ´´½¨μÄÓ¡ÓÄËí¼þìðÄ¿;£²»ÄÜÉ¾¾ýÓÉELSAÔ¤¶¨¨ÒåμÄÑ¡Î¡£

Ê¹ÓÃ´Ë°´Å¥´ð¿Ò»¸ö¶Ô»°¿ð£¬î³Ëù×÷µÃËèÖÃÐµ¸×Ö·ù´®±êÊ¶·ù¿

°´É°´Å½«´ò¿;°´¼¶ÉèÖÃ;±¿ò£¬¿ÉÔÚÆäÄÚ,Ä±äÇý¶³ìÐò¶ÔOpenGL³ìÐòμÄ²Ù×÷;f

ÈçÒÑ¶ÒÑ;ĩ½øÐÐÁËÐρ,Äε¬ζÉÓÃ´Ë°´Λϕ»Ö,´Ó!ÓÃËí¼ρμÄELSAÉèÖÃ;£

ι°ζιÈÙÇÐ»»μΆÑιΐΆÐ±ί±±¶Ô»°ζòÓÃÓÚÑιÔñÓιÓÃÈι¼p£¬ÆäËæ°ó½«ϊÔÊ¾ÔÚWINman
SuiteμΆι°ϊÔÊ¾£°AppSetι±×Ó²Ëμ¶ÔÐι£
Έι;ΆÛμΆÓÚίß°ϊÓύ;ÉÓÚι°ζιÈÙÇÐ»»μΆÑιΐΆÐ±ί±±¶Ô»°ζòÖÐ»ñμΆι£

Έξ¹∅Ö Ê^{3/4}Çýη⁻³ìÐòÖ§³ÖË«»⁰³âÄÊ^{1/2}ι£μ±^{1/4}κ»îÁËË«»⁰³â£-Öι»⁰³â±»·Ö³ÉÁ^{1/2}ζ·Ö£-μÚÖ»⁰
»⁰³â(Ç⁰ι[·]»⁰³â)ÓÃÓÚÍÔÊ^{3/4}£-η∅μÚηp⁰»⁰³â(06ί[·]»⁰³â)ÓÃÓÚäÖÊ^{3/4}ι£ÖâÑù^{1/2}«²úÉúίβÉÁË⁰μÃη⁻»-
Ð§¹úι£

Çý¶³iÐðËä³öÖ§³ÖOpenGLÉÓ¼ÄÚGDI»æÖÆµÄ,½¼ÓµÄïóË,ñÊ½(PFD_SUPPORT_GDI)
;£Ö»Ð©Ó!ÓÄË¼þÐèÒªâÐ©ÀàÐµÄïóË,ñÊ½;£

Alphaí μÃÁÃÓÚ»ìºííí. Æ÷Ð§¹û;£Èç¹ûÒ» .öOpenGLÓ;ÓÃÈí¼b²»Ê¹ÓÃalphaÊýÖμ£¬Òð
´Ê;ª¹ØËÐÍÑÕÉ«¼ÆËã½öÏÐÆÓÚºíÉ«;çÃÍÉ«ºíÃ¶É«;£

µþ¼ÓÆ½Ãæ³ýÁËÓÃÓÚ³£¹æµÃÑÕÉ«(RGB)»²³áíâ£¬»¹¿ÉÓÃ×÷µ÷É«°±íÃæ;£Ò»Ð©Ó!ÓÃËí¼
þ(ÁýËçSoftimage)ÐèÒ³µþ¼ÓÆ½Ãæ;£

Ê¹ÓÃµp¼ÓµÃÓ!ÓÃËí¼p¿É¶Ô²»Í-²ãÃæ½øÐÐ¶ÁÁçµÃÐ´²Ù×÷;£ÓÃ
´ËíóËØ,ñÊ½À©¹(PFD_SWAP_LAYER_BUFFERS)£-Ó!ÓÃËí¼p²¿É½øÐÐÃ¿,ö²ãÃæ
´Ó²ó!´´»²³ãÓÁç°í´´»²³ãµÃ¶ÁÁç½»»»»j£

í³ÔËÐÐ´øÓÐÁçìãÑÛ¾µµÄÄçìãÓìÖËí¼þ£-Çý¶³ìÐð±ØÐëËä³öÁçìãïóËø,ñË½;£

¶ÔÓÛË«»⁹³â£¬Çÿ¶¶⁻³ìððÉ¹ÓÃ^{3/4}ιζÉÄÛζìμÃ·^{1/2}·^{..}ι£¶¶ÔÓÛÒ»ð©ÓιÓÃËí^{1/4}β£¬ÓÃ»§ζÉÒÒ^{1/4}π»î²Ë«
μÃμ«ìà¶¶Ô^{1/2}ìÃÿμÃ»⁹³â´«μÿ·^{1/2}·^{..}ι£

Ò»Ð©Ò³Ãæ½»»»Ö®ÀàµÄ¶×÷Óë¼àÉÓÆ÷µÄ´¹Ö±
¿Ö°×É¨Ãèí¬²½;£Öâ×èÖ¹ÁÉ¼ĩñÉ°ÁÑÐ\$¹û£¬µ«ÖÚÖÊ¾¶»»É±ÓÉÓÚÖ;ÂÉÓëÉ
¢ÐÃÃÊµÃìà½á¹½«»áÖýÆðÐÖÄÛµÃÖØ½µµí;£Éç¹û¿µ½ÖÐ¼ĩñÉ°ÁÑÐ\$¹û£¬¼¼»¹É°´Å¶ÖÚ
´¹Ö±¿Ö°×É¨ÃèÖÐíé³ÉÉùÖÐ¶×÷;£

Windows GDI API²

ç²»Ö³μΑΌĐ¹ØOpenGLºóì"»º³âμÄÇέ;ö;£Ò»Đ©Ó;ÓÃËí¼pÔÚÆä3DÊÓí¼ÖĐÊ¹ÓÃ2DÃüÁî£→²
ç¼¼Ü¶"GDIÓýË·»æÖÆμ½ºóì"»º³â;£Ë¹ÓÃ,Ã¼üÇ;ÖÆ½«2DÃüÁî
´«ËÍÓÁOpenGLºóì"»º³â;£ÓÚËÍÇέ;ö;£→Ö»_öOpenGL
´º;ÚÍâμÄ2DÇøÓð¶¼ÓËÇý¶³ìĐð×Ó¶¹ÜÁí;£

ÔÚ²»Í¬Æ½ì"ÉÏÖ´ÐÐOpenGL¬Æä»æí¼¶¬×÷ÓÐËù²»Í¬;£ÀýËç£¬ÔÚMicrosoft
WindowsµÄÆ½ì"ÉÏ¼ØÐÎµÄÖ±±ßÖµ¹½ÎµµÄ±ßÖµ²»±»»æÖÆ;£ÔÚSoftimage
3.01ÖÐ£¬¼¶¼ØÐÎµÄ»æÖÆÖéUNIX OpenGLµÄ´ÐÐÎË«Ïà¬;£Ëç¹ûË¹ÖÃSoftimage
3.01£¬Çë¼¶»Ï´Ë¹Ø;£

Èç¹û¼¼»î, Ñîî£ → 3D Studio MAX 1.x/VIZªOpenGLªÓÃÈ¼¼p½«²»ÄÜí-Ê±²Ù× ÷ ;£

ÔÚÀ© 'óíÆÀíÊ±£¬ÀýËç·Å'ó£¬¿ÉÒÔÊ¹ÓÃ½ÖÖ·½·"Ö®Ò»¡£¡°×íÁÚ½üμã¡±¼òμ¥,
'ÖÆ×í½üμÁíóËø¡£ÔÚÁíÒ»·½Ãæ£¬¬¡°ÏßÐÔ²ãËë¡±
'ÓÆäÖÏÏÏμÁíóËø²ãËëÐÀμÁíóËø¡£¼¼»¡¡°ÏßÐÔíÆÁíó³Ëä¡±ÔÚ¶¶ÔíÆÁí½øÐÐ¹××÷Ê±½«ÒýÆðË
Û¶ËËíμÁÁÓíçËðË££¬μ«ÏÖ³¼μÁÐ\$¹·ç³£±ÆÖæ¡£

Ò»Ð©OpenGLÓ!ÓÃËí¼pÉ¹ÓÃGDI¼!ÄÜÓÚÒ»_öË«»³âµÄOpenGLÉÓ!¼ÖÐ»æÖÆ²Ëµ¥»ð¶Ô»°¿; ð;
£¼¼»í'É¿¹Ø£¬ÔÚË«ÆÄÄ»Ä£É½ÍÄÖËÐµÄÓ!ÓÃËí¼pÓÚÇ°í"¶í¶í"»³âÖÍ¬É±Ö
'ÐÐÆäGDI»æÖÆ;£_ÄË«Ð'²Ux÷ÉÇÓÚÓ²¼pÖÍê³ÉµÄ£¬Òð'ÉÓÚÐÓÄÜËËpËðËË;£Softimage
3.5x/3.7xÐèÒ³ÉèÖÄ'É±êÖ¾;£

ζιËÙÇå³ýÆ½ÃæÓÃÓÚζιËÙÇå³ýÉιηÉ»^{Q3å}(z»^{Q3å})
ι£ËÇ¹úO»_öOpenGLÓ!ÓÃÉι¼pÐèÒ³ηÁ»ØÉιηÉ»^{Q3å}ÐÃĬϕ
(ÃýËÇMicrosoftμÃOpenGLÓ²¼p¼æËÝÐÓ²âÉÓ)£¬Ôð½úÖ¹´Ëζ^{Q1}Øι£

´Ë¸¹Ø¼¼»îµÄ¹;ÄÜËÇìØ±ðÉè¼¼ÆÓÄÀ´Ö§³ÖÖÚ¼ßÓÐPERMEDIA
2Ð¼¼Æ¬×éµÄÏÖË¼ËËÄäÆ÷ÉÏ¶Ö·´Ë§ÖæµÄÏßºíµä½øÐÐäÖË¼µÄ¹;ÄÜ;£´Ë¸¹Ø´ð¸³Ë±
£¬ÏÏìðµÄ¼â³Ý×
´½«¼öÉÚÖÖË¹ÏÏìðÏË¼¹â»¬;£Ë»¶øäÖË¼ÖËÄ¸µÄÖö¼Ö½«Ë¹äÖË¼ËÙ¶ËÖÐËùËðË§;£

Î»»ñμÃ½Ï°ÃμÃäÖÈ¾ÖÊÁ;£-ÎÆÀÍÓ³ÉäÖÔ²»Í-´óĐ;´æ´ç(mipÓ³Éä¼¶)
;£ÖâĐ©ÎÆÀÍÓ³Éä½«ÖÃÓÚ¼ÆËä(¹ýÃË)×î°óËùμÃμ½μÃÍóËØ;£Ë;Ï¼¼»»îmipÓ³ÉäÖ¼öÉÚ¼ĐÎ
¼ÓËÛ;´ÉÏËùĐèÒªμÃÃÚ´æÁ;º¼¼ÆËäË±¼ä;£

ÍÆÀíμÄ´æ´ϕ¿ÉÒÔÊ¹ÓÃ¼δÉÙμÄÃ¿İóËØ16Í» ,ñÊ½¿£¬¶∅²»ÊÇÃ¿İóËØ24»ò32Í» ,ñÊ½¿£

îºÓÚÏÔÊ¾ÊÊÄäÆ÷ÉÍ´æ´ç¾;¿ÉÄÜ¶àµÃÎÆΑίÓ³Éä£¬¿ÉÒÕÑ¹ËðíÆΑίµÄ
´óÐ;¿£½Ï,βµÃÑ¹Ëð±ÊÂÊ½«Ê¹ÓÃ»§ËðÊ§Ò»Ð©ÖÊÄ¿£¬µ«»ñµÃÁËÐÓÄÛ;£

¶ÔÓÚ, ÆîðÄ¿£¬îþÉÏÁÍÄÏà¹ØµÄ°iÖú;£Çë²ÏÖÔÛËÊÖ²á£¬¿Éí°'ý°' >>°iÖú<<°'Ä¥¼¤»î;£

