

½Ã½°ÂÛ¿i ¼³ÄjµÇ³4i ÀÖˆÂ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-</sup>,<sup>!</sup><sub>3</sub>¿ÇÕŦŦÛ. ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-</sup>,<sup>!</sup> Â×½°Æ®, ±, ¼° ¶ÇˆÂ Àç°, Á±Çİ·Á, é ÇØˆç  
ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-</sup>,<sup>!</sup> ¼±ÄÄÇÑ ŦÀ½ ¼Ó¼°Ä» Ä¬, <sup>-</sup>ÇÕŦŦÛ.

°ÔÀÓ ÄÄÆ®·Ñ·<sup>-</sup>,ñ·İç; Ç¥½ÃµÈ Á±°,!¾÷µ¥ÀìÆ®ÇÕˆÛ.

»ø °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯,| Æß°;ÇĬ·Á,é ħ©±â,| Å¬,¯ÇÕŦÛ.

¼±ÅÃÇÑ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¯, º Á¡°ÃÇİ·Á,é ¸©±â,¡ Å¬, ¯ÇÕİ´Ù.

±â°»¼³Á▯ÀâÄ¡,!¼±ÄÃÇÒ¼öÀÖ´Â°¡±¼³Á▯À»°,·Á,é¿©±â,!Á¬,¯ÇÕ´Ï`Ù.

Àì °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯,! Å×½°Æ®Çř°Å³ª°,Á¤Çř·Á,é ©±â,! Å¬, ¯ÇÕř·Ù.

Windows 1®Á! ÇØ°á»ς,! ½ÃÀÛÇĬ·Á,é ħ©±â,! Å¬, ¯ÇÕřÛ.

ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-</sup>ID¿Í ÇöÀç °¢ ID¿i ÇÒ´çµÈ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-1</sup>× °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-°</sup>i ¼³ÄµÈ Æ÷Æ®,<sup>!3a</sup>¿ÇÕĬÙ.



Àì ÀåÄ;ç; ÿÇØ Á;Á¶¼÷Ä¼°; Á!°øÇİ'Â ¼Ó¼° ½ÄÆ®°; ÄÖ´ÂÁö,; ÇŸ½ÄÇÕİ'Ù. ½Ä½°ÂÛ ±â°»°aÀ» »ÇçëÇİ·Á,é  
È®Äİ¶öÄ» ÇØÁ;ÇÕİ'Ù.

¼±ÅÇÑ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¯¸i ÇÒ´çµÈ ID,¡ ¯°æÇĬ·Á,é ¸©±â,¡ Å¬, ¯ÇŒĬÛ.

Àì ,ñ·İçì¼ °ÔÀÓ Æ÷Æ@,ı ¼±ÅÃÇİç© °ÔÀÓ ÄÁÆ@·Ñ· ¯çì ÇÒ´çÇÕİÙ.

Microsoft SideWinder(ÀÚμζ °Ē»ö)ζÍ °°Àì Á'Ç° Àì,§°ú Á¾·ù(ζ!: 2 ´ÜÃß °ñÇà Á¶Á¾±â)·î °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯, ' 3ªζÇÕ´Ý`Ù. ÇØ  
´ç °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯ ÀÇ Á'Ç° Àì,§Àì ,ñ·İζ; ÄÖÀ,,é Àì Á'Ç° Àì,§À» ¼±ÄÄÇÕ´Ý`Ù.  
ÇØ´ç °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯ Á¾·ù3ª Á'Ç° Àì,§Àì ,ñ·İζ; ¾øÀ,,é »çζēÄÚ ÄöÄ±À» Ä¬,¯Çİζ© Àì ÄâÄ;ζ; ´ēÇØ °ÔÀÓ  
ÄÁÆ®·Ñ·¯, ' ,,με°Ä3ª μâ¶óÀì°ö ¼ÖÇÁÆ®ζb¾4i, ' ¼3Ä;ÇÕ´Ý`Ù.

¼³Ä; µð½°Å©°; ÀÖ´Â °æ¿ì °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¯¿ë µâ¶óÀì¹ö,¼³Ä;ÇÒ ¼ö ÀÖ´Â Çĭpâ¿p³4î Ãß°; ,¶!ý»ç,¼¿·Á,é ¿©±â,¼  
Å¬, ¯ÇÕĬÛ.

¼³Ä; µð½°Å©°; ¾ø°í ÇØ'ç ÄÁÆ®·Ñ·¯°; °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯, ñ·İç; ¾ø'Â °æçì °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯ÀÇ Æ¯¼°À» ÁöÁ¤Çİ·Á, é  
ç©±â,ıÄ¬,ÇÔİ'Û.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¯ ¸i ÀÖ´Â ÃàÀÇ ¼ö,¡ ÁöÁ±ÇÖ´Í´Ù. ¸¹¸Ü°i ÀÖÁö,, ÀÏ¹ÝÀûÀ,·Î 2Ãà °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¯´Â À§, ¾Æ·j, ¾Ö,  
µÚ·Î ¸òÁ÷ÀÏ ¼ö ÀÖ½À´Í´Ù. 3Ãà °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¯´Â ÀÏ¹ÝÀûÀ,·Î ½°·ÎÆ² ÄÁÆ®·ÑÀ» Á¡°øÇÖ´Í´Ù. 4Ãà °ÔÀÓ  
ÄÁÆ®·Ñ· ¯´Â ÀÏ¹ÝÀûÀ,·Î ½°·ÎÆ²°ú ¹æÇâ Á¶Á±±â,¡ Á¡°øÇÖ´Í´Ù.

¼¼Â° ÃàÀ» ¹æÇâ Á¶Á±â ¶Ç´Â Æä´Ð·Î ÁôÁ±ÇÕŦÙ.



¼¼Â° ÃàÀ» zÃàÀ,·î ÁôÁ=ÇÕŕÛ.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·⁻ÀÇ `ÜÃß ¼ö,¹ ÁöÁ⌘ÇÕ`İ`Ù.

“ñÇà Á¶Á¾±â ¶Ç´Â ½°Æ½À» ½Ã¹Ä·¹ÀìÆ®ÇĬÂ ÄÁÆ®·Ñ·¯,¹»ççẽÇĬµ·Ĭ ÁöÁ¤ÇÕĬ`Ù.

Àř'ÝÀûÀ,·Î 2-4°³ÀÇ 'ÜÃß°; ÀÖ´Â ÁÍÄ; ¹æÇâ ÄÁÆ®·Ñ·¯,¹ »ÇŁëÇİµµ·İ ÁöÁ¼ÇÕİ'Ù.

ÄÁÆ®·Ñ·¯,!Á¶Á¼ ÇÚμέ·Î ÁöÁ▯ÇÕ·Ï·Ù.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯ ¸j POV(point-of-view)°; ÀÖÀ½À» ÁöÁ⌘ÇÕĦ'Ù. POV(point-of-view),! »Ç¸ëÇĬ,é È,é¸;¼ °³Ã¼,!, °, 'Â  
À§Ã;³ª ¹æÇâÀ» ÁöÁ⌘ÇÒ ¼ö ÀÖ½ÀĦ'Ù.

»ç¿ëÀÚ ÁöÁ◻ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯ÀÇ Àì,§À» ÀÔ·ÂÇÒ ¼ö ÀÖ´Â °ø£À» Á¡°øÇÕŦŦÛ. Àì Àì,§À° ÄÄÇ»ÄÍ¿ ¼³Ä;µÇ¾î ÀÖ  
´Ä »ç¿ë °¿ÉÇÑ ÄÁÆ®·Ñ·¯,ñ·Í¿; ³ªÄ,³³ŦŦÛ.

ÄÁÆ®·Ñ·<sup>−</sup>,<sup>!</sup>Á¶À<sup>½°</sup>Æ<sup>½</sup>À,·î ÁöÁ<sup>▫</sup>ÇÖ<sup>ˆ</sup>Ŧ<sup>˘</sup>Ù.



ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-</sup>ID,<sub>l</sub><sup>1</sup>¼±ÄÄÇİĲ© °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-</sup>,ñ·İÀÇ ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-</sup>Àì,§Ĳİ ÇÒ´ÇÇÕİİÙ.  
 Äİİ°ÔÀÓĲİ¼Â °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-</sup>ÀÇ ID,<sub>l</sub><sup>1</sup>1·İ ÇÒ´ÇÇØ¼ß ÇÕİİÙ.

¼±ÄÇÑ ÄÆ®·Ñ·¯ ID, Ç½ÇÕÏÙ. °ÔÀÓ ÄÆ®·Ñ·¯, Àì ID¿ ÇÒ´ÇÏ·Á,é °ÔÀÓ ÄÆ®·Ñ·¯ ,ñ·Ï¿¼ ÇØ´Ç ÄÆ®·Ñ·¯ Àì,§À» Ä¬, ÇÕÏÙ.

»ççë °ı´ÉÇÑ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬,ı! 3ªçÇÕİ´Ù. ÀìÀü ÀÀçë ÇÁ·İ±×·Ÿçı¼ ±âº» ¼4³Á▯ ÀåÄı·İ »ççëÇİ·ÁˆÂ ÄÁÆ®·Ñ·¬,ı! Á¬,¬ÇÑ  
‘ÚÁ½ Ē®ÄİÀ» Á¬,¬ÇÕİ´Ù.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯¿i ¹æÇâ Á¶Á±±â ¶Ç´Â Æä´ÐÀ» ÁöÁ±ÇÏ°Å³ª °ÍÂøÇÑ ººµµÀÇ ¹æÇâ Á¶Á±±â ¶Ç´Â Æä´ÐÀ» »Ç¿ëÇÒ ¼ö  
ÀÖµµ·Ï ÇÕ´ÛÙ.

ÀâÄ; Á¼â¼±âº»¼³Á¼À,·Î Û½Ã¼³Á¼ÇÕÏÛ. USB ÄÁÆ®·Ñ·ÀÇ °æì¼³Á¼° ÀâÄ; ÀÚÃ¼¼¼¼³Á¼µËÏÛ. Û,¥  
ÄÁÆ®·Ñ·¼¼'Â ÄÁÆ®·Ñ·Á¼·ù¼¼ µû¶ó ÀÏÝ¼³Á¼À»çèµËÏÛ.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯ÀÇ Æà¿i ´ëÇÑ µ¿ÀÛ ´üÀ§,!¼³Á¤ÇĬÂ ÆåÄ¡°,Á¤,¶¹ý»Ç,!½ÄÀÛÇĬ·Á,é¿©±â,!Á¬,¯ÇÕĬĬÛ.

$\mu_{\zeta} \hat{A} \hat{U}^{-1} \hat{u} \hat{A} \S, ! \hat{A} \times \frac{1}{2} \circ \mathcal{E} \otimes \zeta \hat{\Gamma} \hat{A} \mu \mathbb{Y} \gg \zeta \hat{e} \zeta \tilde{O} \hat{\Gamma} \hat{U}. \hat{A} \times \frac{1}{2} \circ \mathcal{E} \otimes \gg \acute{o} \hat{A} \acute{U} \hat{A} \zeta^{-3} \times, \delta \frac{1}{4}, \otimes_{\zeta i}, \delta \mu \hat{I} \mu \mu \hat{\text{b}} \zeta \hat{O} \frac{1}{4} \ddot{o} \frac{3}{4} \emptyset \hat{A},, \acute{e} \circ \hat{O} \hat{A} \acute{O} \hat{A} \hat{A} \mathcal{E} \otimes \cdot \tilde{N} \cdot^{-}, !$   
 $\hat{U} \frac{1}{2} \hat{A}^{\circ}, \hat{A} \sqsupset \zeta \tilde{O} \hat{\Gamma} \hat{U}.$

μζÀÛ 1üÀ§,! Å×½°Æ®Çİ'Â μ¥ »ςζēÇÕİ'Û. Å×½°Æ® »óÀÚÀÇ ,Ç À§ζÍ ,Ç ¾Æ·ızi μμ'pÇÒ ¼ö ¾øÀ,,é °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·<sup>-</sup>,!  
'Û½Ä °,Á▯ÇÕİ'Û.



°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯ÀÇ POV(point-of-view),! Å×½°Æ®ÇĬ'Â μŸ »çĭëÇÕ'Ĭ'Û. ÄÖ'ë ³× °³ÀÇ POV,! Å×½°Æ®ÇÒ ¼ô ÀÖ½À'Ĭ  
'Û. Ä¹Â° POV'Â »ĭ°, μÑÂ°'Â ÆÄ¶û, ¼ÄÂ°'Â °ËÁ▣, ³ÝÂ°'Â ÄË·ĬÄÔ'Ĭ'Û. POV°; Áĭ'ë·Ĭ ÀÀ'äÇĬÄö ¾ÊÄ,,é ¹@A! ÇØ°á  
'ÛÄB,! Ä¬, ¯ÇĬĭ© ÇØ'ç μμĭð,»Ä» ÄüÁ¶ÇÕ'Ĭ'Û.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¸ÜÃß, Å×½°Æ®ÇÕ·Ï·Ù. °¢ ¸ÜÃß, ÇÑ ¹ø¿ ÇÏ³¾¿ ¸©, ¸·Ï·Ù. °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¸Á!Á¶¾÷Ã¼°; ¸ÜÃß ¼ö ÇÒ´çÀ» °áÁ²ÇÕ·Ï·Ù.

