

½Ã½°ÂÛ¿¼³ÄµÈ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯,| ¸°ÅÇÕ´ÛÙ. ÄÁÆ®·Ñ·¯,| Å×½°Æ@ÇË°Å³ª ±,¼°ÇË°Å³ª ÀSÄ¿,| ÀçÁ¶Á¤ÇË·Á,é  
ÄÁÆ®·Ñ·¯,| ¼±ÄÄÇÑ ´ÙÀ½ [µí·í Á¤°,],| Å¬,¯ÇÕ´ÛÙ.

»ð °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯,! Ãß°¡ÇĬ·Á,é ¿©±â,| Å¬,¯ÇÕŦŦÛ.

¼±ÅÃÇÑ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯,| Á¡°ÅÇĭ·Á,é ¿©±â,| Å¬,¯ÇÕĭŦÛ.

ÇöÀç °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯,! Å×½°Æ@Çİ°Å³ª ±,¼°Çİ°Å³ª ÀSÄı,! Á¶Á¤Çİ·Á,é ĸ©±â,| Å¬,¯ÇÕİİÙ.

¼³Ä¡ÇÑ °¢ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¯ÀÇ ÄÁÆ®·Ñ· ¯ ID,¡ ¸°ÅÇÕÍÛ. »ççëÀÚ´Â °¢ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¯°¡ ÁöÁµÈ ID,¡ ¹Ù²Û  
¼ö ÅÖ½Ä´ÛÛ.

½Ã½°ÅÛ¿¼¼³ÄµÈ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯,ı¿°ÅÇÕŦÛ.

ÄÁÆ®·Ñ· ID¿Í ÇöÀç °¢ ID¿i ÁöÁµÈ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·,! ¿°ÅÇÕŸÙ.

ID¿i ÁöÁµÈ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯,¡ 1Ù²Ù·Á,é ÄÁÆ®·Ñ·¯ ID,¡ ¼±ÅÄÇÑ µÚ ¿©±â,¡ Å¬,¯ÇÕ'ŸÙ.



ÇÊäÇÑ °æì »çèÀÚÀÇ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ¯è Æ÷Æ® μα¶óÀìò,| ,ñ·İç¼ ¼±ÅÃÇÕŦÙ.

¿Â¶óÂÂ,·Î °ÔÀÓÇÒ ¶§ ,ðµ© ¹@Á!°; ÀÖÀ,,é Àì È®ÀÎ¶ðÀ» Áð¿ó'Û.Ü.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬,¡ Á¾·ù°°(2 ´ÜÃß °ñÇà Á¶Á¾°£) 1× Á¡Ç° Àì,§°°(Microsoft SideWinder 3D Pro)·Î ¿°ÅÇÕ´ŸÙ. °  
¡´ÉÇĬ,é °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬ÀÇ Æ¬Á¤ Á¡Ç° Àì,§À» ¼±ÄÄÇÕ´ŸÙ.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬ Á¡Ç° Àì,§Àì³ª Á¾·ù°¡,ñ·Ĭ¿¡ ¾∅Ä,,é [±âÄ, Ãß°¡],¡ Ä¬,¬ÇĬ¿© µä¶óÀì¹ð,¡ ¼³Ä¡ÇĬ°Ä³ª [»Ç¿ëÀÚ  
Á¤ÀÇ],¡ Ä¬,¬ÇĬ¿© »Ç¿ëÀÚ°¡,,µĬ´ŸÙ.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·°; ÄÁÆ®·Ñ·°,ñ·İç; ¾ÄÀ,,é ç©±â,| Å¬,¯ÇŒİ'Ù.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬°<sub>i</sub> ,î °³ÀÇ ÃàÀ» °<sub>i</sub>Áð´ÂÁð ÁðÁðÇÕ´Ï`Ù. ¿¹¿Ü°<sub>i</sub> ÀÖ±ä ÇİÁö,, , °<sub>3</sub>Åè 2-Ãà °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬°Â  
À§¾Æ·<sub>i</sub>¿Í ¿·À<sub>3</sub>·ÎÀÇ µ¿ÀÜÀ» Á<sub>1</sub>°øÇÕ´Ï`Ù. 3-Ãà °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬°Â ÄÏ¹YÀÜÀ<sub>3</sub>·Î ½°·ÎÆ² ÄÁÆ®·Ñ Çİ³<sub>a</sub> ,<sub>1</sub> Á<sub>1</sub>°øÇÕ´Ï`Ù.  
4-Ãà °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬°Â ´è°³ ½°·ÎÆ²°ú Á¶Á¾<sub>4</sub> ,·´è Çİ³<sub>a</sub>¾¿À» Á<sub>1</sub>°øÇÕ´Ï`Ù.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯°ı,ſ °³ÀÇ´ÜÃß,ı °ıÁö´ÂÁö ÁöÁÆÇÕŸÛ.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬°¡ ¸Ü¼øÇÑ Á¶Àì½°Æ½ Àì»óÀì,é Àì ¿É¼Ç Áß Çĩ³ª,| ¼±ÅÃÇÕ´ŸÙ.

°ñÇà ,ðÀÇ Á¶Á¾ ÇÁ·Î±×·¥¿ë ÄÁÆ@·Ñ·¯°¡ ÀÖ´ÂÁö ÁöÁ¤ÇÕ´ÛÛ.



ÆÈ¹æÀ,·Î ¿òÁ÷Àì°í´ëº³´ÜÃßº¿ 2º³¿¿¼ 4º³±íÁö ÀÖ´Â ÂíÄ¿ ¹æÇâ ÄÁÆ®·Ñ·¯º¿ ÀÖ´ÂÁö ÁöÁ¤ÇÕ´ÛÙ.

ÄÁÆ®·Ñ· ¯ ¸i ÇÚmé, °i½° 1× °ê·¹ÀìÅ© Æä´ƁÀì ÀÖ´ÂÁö ÁöÁ¤ÇÕ´ÏÙ.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯¿; POV(Point-Of-View) hat°; ÀÖ´ÂÁö ÁöÁ▯ÇÕ´Ï`Ù. POV hat´Â »ç¿ëÀÚ°; È,éÀÇ °³Ã¼,¡ ¾4¶²  
ÀŠÄ;³ª ¹æÇâ¿;¼ °¼ °ÍÀÏÁö ÁöÁ▯ÇÒ ¼ö ÀÖ°Ô ÇÕ´Ï`Ù.

»çzëÀÚ ÁÀÇ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· Àì,§ ÀÔ·Â¶ðÀÔ´ÛÙ. Àì Àì,§À° [°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·] ´èÈ »óÀÚÀÇ [ÄÁÆ®·Ñ·]  
,ñ·İŁi 3aÄ, 33´ÛÙ.

Àì ÄÁÆ®·Ñ· ID¿; ÁöÁÇÒ °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·, ¼±ÄÃÇÕ'Û.

ſ,ſ °ÔÀÓċ;¼'Â °ÔÀÓ ÄÁÆ®.Ñ.¬°; ÅåÄ; ID 1ċ; ÄöÁµç¾¼¾¼ ÇÕ'ŦÙ.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯,| Á¾·ù°°(2 ´ÜÃß °ñÇà Á¶Á¾°£) 1× Á|Ç° Àì,§°°(Microsoft SideWinder 3D Pro)·Î ¿°ÅÇÕ'ŸÙ. °  
ı'ÉÇİ,é °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯ÀÇ Æ¯Á¤ Á|Ç° Àì,§À» ¼±ÄÄÇÕ'ŸÙ.

Àà 1°ú 2ÀÇ μ¿ÀÛ ¹üÀ\$,\$,¿© ÁÝ'Ŧ'Û. [À\$Äj Á¶Á¤ Á¤°,]ÀÇ Áð½Ä »çÇ×¿i μû¶ó °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ.¯ÀÇ Àà 1°ú 2(ë³  
X¿Í Y)ÀÇ μ¿ÀÛ ¹üÀ\$,\$, Á¶Á¤Çi½Ê½Ä¿À.

Ãà 3ÀÇ µçÀÛ ÿüÀ\$,% ,ç© ÁÝ´Ï`Ù. [À\$Ä¡ Á¶|Á¤ Á¤°,]ÀÇ Áö½Ã »çÇ×ç¡ µû¶ó °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·-ÀÇ Ãà 3ÀÇ µçÀÛ  
ÿüÀ\$,¡ Á¶|Á¤ÇÏ½Ê½ÃçÀ.



Ãà 4ÀÇ µçÀÛ ÿüÀ§,! °,¿© ÁÝ´Ï`Ù. [À§Ä¡ Á¶|Á¤ Á¤°,]ÀÇ Áö½Ã »çÇ×¿¡ µû¶ó °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·-ÀÇ Ãà 4ÀÇ µçÀÛ  
 ÿüÀ§,! Á¶|Á¤Ç¡½Ê½Ã¿À.

Ãà 5ÀÇ µ¿ÀÛ ÿüÀ\$,% ,¿© ÁÝ´Ï`Ù. [À\$Ä¡ Á¶|Á¤ Á¤°,]ÀÇ Áö½Ã »çÇ×¿¡ µû¶ó °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·-ÀÇ Ãà 5ÀÇ µ¿ÀÛ  
 ÿüÀ\$,¡ Á¶|Á¤Ç¡½Ê½Ã¿À.

Ãà 6ÀÇ µçÀÛ ÿüÀ\$,% ,ç© ÁÝ´Ï`Ù. [À\$Ä¡ Á¶|Á¤ Á¤°,]ÀÇ Áö½Ã »çÇ×ç¡ µû¶ó °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·-ÀÇ Ãà 6ÀÇ µçÀÛ  
 ÿüÀ\$,¡ Á¶|Á¤Ç¡½Ê½ÃçÀ.

POV(Point-Of-View) hat,¡ »óÇĭÁÂĈî·Î ĉòÁ÷Äĭ ¶S ±× ÀŠĂĭ,ĭ °,ĉ© ÁÝ"ĭ"Ù. [ÀŠĂĭ Á¶Á▯ Á▯°,]ÀÇ Áö½Ã »çÇ×ĉĭ μû¶ó  
°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·ÀÇ POV hat ÀŠĂĭ,ĭ Á¶Á▯Çĭ½Ė½ÃĉÄ.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯¿; Á¶Á¾,´ë³ª Æä´ƁÀì ÀÖ°Å³ª, »ç¿èÀÚ°; °°°³ÀÇ Á¶Á¾,´ë³ª Æä´ƁÀ» °®°í ÀÖÀ,,é [Á¶Á¾,´ë],|  
¾±ÄÃÇĩ¿© °ÔÀÓÇÒ ¶§ Á¶è·î µ¿ÀÜÇĩÄÁö È®ÀĩÇÕĩ'Ù.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ÀŠÄ<sub>i</sub>,| Á¶Á±ÇĬ·Á,é ĸ©±â,|´©,ˆĬŦ. ÀŠÄ<sub>j</sub> Á¶Á±Ä<sub>s</sub>·Î °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ· ÀÇ Äâĸ<sub>i</sub> ´ëÇÑ µĸÀÛ ˆüÀŠ<sub>i</sub>,|  
¼³Á±µĔŦ. °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·ĸ<sub>i</sub> POV(Point-Of-View) hatÀĬ ÄÖÄ<sub>s</sub>,é ±×ÍÀÇ ÀŠÄ<sub>i</sub>µµ Á¶Á±ÇÒ ¼ö ÄÖ½ÁŦ.

Àà 1°ú 2ÀÇ μ¿ÀÛ ¹üÀ§,¡ º,¿© ÁÝ'Ŧ'Ù. [À§Ä¡ Á¶Á° Á°º,]ÀÇ Áð½Ä »çÇ×¿¡ μû¶ó °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ.¯ÀÇ Àà 1°ú 2(ëº³  
X¿Í Y)ÀÇ μ¿ÀÛ ¹üÀ§,¡ Á¶Á°Çï½Ê½Ä¿À.

Ãà 3ÀÇ µçÀÛ ÿüÀ\$,% ,ç© ÁÝ´Ï´Ù. [À\$Ä¡ Á¶|Á¤ Á¤°,]ÀÇ Áö½Ã »çÇ×ç¡ µû¶ó °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¯ÀÇ Ãà 3ÀÇ µçÀÛ  
ÿüÀ\$,% Á¶|Á¤ÇÏ½Ê½ÃçÀ.



Ãà 4ÀÇ µçÀÛ ÿüÀ\$,% ,ç© ÁÝ´Ï`Ù. [À\$Ä¡ Á¶|Á¤ Á¤°,]ÀÇ Áö½Ã »çÇ×ç¡ µû¶ó °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·-ÀÇ Ãà 4ÀÇ µçÀÛ  
 ÿüÀ\$,% Á¶|Á¤Ç¡½Ê½ÃçÀ.

ÀSÄj Á¶Á▯ °úÁ▯ÀÇ °¢ ´Ü°è,| ¼⁴³,íÇÕ´Ï`Ù.

Ãà 1°ú 2ÀÇ μ¿ÀÛ ¹ûÀ§,| Å×½°Æ®Çİ'Â μ¥ »ç¿ëÇÕİ'Û. Å×½°Æ® ¿μ¿ªÀÇ ³× ,ð¼,®¿i ´êÀ,·Á°í ÇØ °,½Ê½Ã¿À. Ãà  
 1°ú 2°i ¿Ã¹Û,£°Ô ¹ÝÀÀÇíÁö ¾ÊÀ,,é °ÔÁÓ ÄÁÆ®·Ñ· À§Äi,| ´Û½Ã Á¶Á¤ÇØ °,½Ê½Ã¿À.

Ãà 3ÀÇ µ¿ÀÛ ¹üÀ§,! Å×½°Æ®Çĭ Â µ¥ »ç¿ëÇŒĭĭÛ. Å×½°Æ® ¿µ¿ªÀÇ ,Ç À§¿ĭ ,Ç ¾Æ·i¿i ´èÀ,·Á°ĭ ÇØ °,½Ê½Ã¿À.  
Ãà 3Àĭ ¿Ã¹Û,£°Œ ¹ÝÀÀÇĭÁö ¾ĖÀ,,é °ŒÀŒ ÅÁÆ®·Ñ· À§Äĭ,ĭ ´Û½Ã Á¶Á¤ÇØ °,½Ê½Ã¿À.

Ãà 4ÀÇ µ¿ÀÛ ¹üÀ§,! Å×½°Æ®Çĭ Â µ¥ »ç¿ëÇŒĭĭÛ. Å×½°Æ® ¿µ¿ªÀÇ ,Ç À§¿ĭ ,Ç ¾Æ·j¿i ´èÀ,·Á°ĭ ÇØ °,½Ê½Ã¿À.  
Ãà 4°ĭ ¿Ã¹Û,£°Ô ¹ÝÀÀÇĭÁÁô ¾ÊÀ,,é °ÔÁÓ ÅÁÆ®·Ñ·- À§Äĭ,ĭ ĭÛ½Ã Á¶Á▯ÇØ °,½Ê½Ã¿À.

Ãà 5ÀÇ µ¿ÀÛ ¹üÀ§,! Å×½°Æ®Çĭ Â µ¥ »ç¿ëÇŒĭĭÛ. Å×½°Æ® ¿µ¿ªÀÇ ,Ç À§¿ĭ ,Ç ¾Æ·j¿i ´èÀ,·Á°ĭ ÇØ °,½Ê½Ã¿À.  
Ãà 5°ĭ ¿Ã¹Û,£°Ô ¹ÝÀÀÇĭÁÁô ¾ÊÀ,,é °ÔÁÓ ÅÁÆ®·Ñ·- À§Ãĭ,ĭ ĭÛ½Ã Á¶Á▯ÇØ °,½Ê½Ã¿À.

Ãà 6ÀÇ μ¿ÀÛ ¹üÀ§,! Å×½°Æ@ÇĬ Â μ¥ »ç¿ëÇÕĬĬÛ. Å×½°Æ@ ¿μ¿ªÀÇ ,Ç À§¿Ĭ ,Ç ¾Æ·i¿i ´èÀ,·Á°Ĭ ÇØ °,½Ê½Ã¿À.  
Ãà 6ÀĬ ¿Ã¹Û,£°Õ ¹ÝÀÇĬÁö ¾ÊÀ,,é °ÕÀÕ ÀÁÆ@·Ñ· À§Ä,Ĭ ´Û½Ã Á¶ÁÇØ °,½Ê½Ã¿À.

°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·ÀÇ POV(Point-Of-View) hat°; ÀÖÀ» °æçì ±x°ÍÀ» Å×½°Æ®Çĭ'Â μ¥ »ççëÇŒ'ŭ. POV hat,ĭ  
»óÇĭÁÄçĭî·ĭ çðÁ÷ç© °,½Ê½ÄçÄ. çÄ¹Û,£°Ô ¹ÝÄÄÇĭÁð ¾ÊÄ,,é °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·ÀÇÄĭ,ĭ 'Û½Ä Á¶ÁðÇØ  
°,½Ê½ÄçÄ.



°ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬´ÜÃß,| Å×½°Æ®ÇÕ´Ï`Ù. ÇÑ ¹ø¿i´ÜÃß ÇÏ³a¾¾¿´©,£½Ê½Ã¿À.´ÜÃß ¹øÈ£´Â °ÔÀÓ ÄÁÆ®·Ñ·¬´  
Á|Á¶¾¾÷Ã¾¾¿i¾¾ ÁöÁ¶ÇÕ´Ï`Ù.

POV hat ÀŠÄj ÁŦÁ¤ °¢ ´Ü°è°j ³j³¬ ŦŦ,ŦŦ Û Àì ´ÜÃß,Ŧ ´©,£°Å³ª <Enter> Å°,Ŧ ´©,£½Ê½Ã¿À.

ÀSÄj ÁŋÁ¤ ºúÁ¤¿i¼ Àü ´Üºè·Î µ¹³⁄₄Æº©´Ï`Ù. ÇöÀç ÃàÀº ÀSÄj ÁŋÁ¤Àì µÇÁö ¾₄ÊÀº »óÂÂ·Î ³²³⁄₄Æ ÀÖºÂ³ª ÀìÀü ÀSÄj  
ÁŋÁ¤ ºªÂ,·Î µ¹³⁄₄Æº©´Ï`Ù.

ÇöÀç ÀSÄj Á¶Á¤ ´Ü°è,l °Ç³Ê¶Ü°í ÀSÄj,l Á¶Á¤ÇÒ ´ÜÀ½ ÄÁÆ®·Ñ·Î ¿Å°Ü°©´ÏÜ. ÇöÀç ÃàÀ° ÀSÄj Á¶Á¤Àì µÇÁö  
¾⁄⁄ÊÀ° »óÃÂ·Î ³²³⁄⁄Æ ÀÖ°Ã³ª ÀìÀü ÀSÄj Á¶Á¤ °ªÃ,·Î µ¹³⁄⁄Æ°©´ÏÜ.

POV hat Ä\$Äj Á¶Á▯ °¢ ´Ü°è°i ³i³ ¯ ¶§,¶´Ù Àì ´ÜÃß,| ´©,£°Å³ª <Enter> Å°,| ´©,£½Ê½Ã¿À.

ÀSÄj ÁŋÁ▯ °úÁ▯¿i¼ Äü ´Ü°è·Î μ¹¾Æ°©´ÏÙ. ÇöÀç ÃàÀ° ÀSÄj ÁŋÁ▯Àì μÇÁö ¾ÊÀ° »óÂÂ·Î ³²¾Æ ÀÖ°Â³ª ÀìÄü ÀSÄj  
ÁŋÁ▯ °ªÄ,·Î μ¹¾Æ°©´ÏÙ.

ÇöÀç ÀSÄj Á¶Á¼ ´Ü°è,| °Ç³Ê¶Ù°í ÀSÄi,| Á¶Á¼ÇÒ ´ÙÀ½ ÄÁÆ®·Ñ·Î ¿Á°Ü °©´Í·Ù. ÇöÀç ÃàÀ° ÀSÄj Á¶Á¼Àì µÇÁö  
¾⁄₄ÊÀ° »óÃÄ·Î ³²³⁄₄Æ ÀÖ°Ã³ª ÀìÀü ÀSÄj Á¶Á¼ °ªÄ,·Î µ¹³⁄₄Æ°©´Í·Ù.

