

**±ÇÇÑ ¿äÄ»**

Java ¼ÖÇÃ, ¿¿¼ º, ¾È ÅŞÇè ´èÈ »óÁÚ¿; Ç×½ÄµÈ ±ÇÇÑÀ» ¿äÄ»Ç¿¿ ½Ä ´¿Ù. Java ¼ÖÇÃ, ´À»  
½ÇÇàÇ¿·À, é »ç¿èÄÚÀÇ ÄÄÇ»Ä¿¿; ÄÖ´Ä ÆÄÄ¿¿; ¾×¼¼¼½ºÇ¿°Ä³» ´Ù, ¥, ®¼Ö½º¿, ¿ç¿èÇØ¾ß Ç¿·Ä  
ºæ¿¿; ÄÖ½Ä ´¿Ù. Ä¿·ÇÑ ÄÚ¾÷÷» ¼öÇàÇ¿·À, é, ÖÁÚ Æ´Ä± ±ÇÇÑ¿; ´èÇÑ ½ÄÄ¿Ä¿ ÄÖ¾¿¾ß ÇÖ´¿Ù.  
¾×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÄÚ°; Çä¿èÇÖ ±ÇÇÑÀ» ¿¿, ® ÄöÄ±ÇÖ ¼öµµ ÄÖ½Ä ´¿Ù. Çä¿èµÈ ±ÇÇÑ¿; ´èÇØ  
¾×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÄÚ´Ä ÇØ´ç ±ÇÇÑÄ¿ ¿äÄ»µÈ ¶¶ »ç¿èÄÚ¿; °Ö, Þ½ÄÄö¿, Ç×½ÄÇÖÄöÄÇ ¿©¿¿,  
ÄöÄ±ÇÖ ¼ö ÄÖ½Ä ´¿Ù. Þ½ÄÄö¿, Ç×½ÄÇ¿Äö ¾Èµµ·¿ ÄöÄ±ÇÑ °æ¿¿¿; ´Ä Java ¼ÖÇÃ, ¿¿¼ ÄÚµ¿Ä, ¿  
Çä¿èµÈ ±ÇÇÑ Ä¿»óÄ» ¿äÄ»ÇÖ ¶¶, Þ½ÄÄö°; Ç×½ÄµÈ ´¿Ù.

¼ÖÇÄÆ®¿ö¾¿º °ø±ÞÄÚ¿; µ¿¶ó¼, ¶ÇÇÑ ÇÄ·¿±×·¥¿¿¼ ¿äÄ»ÇÑ ±ÇÇÑ¿; µ¿¶ó »ç¿èÄÚ´Ä Java ¼ÖÇÃ,  
´ÄÇ ¼¿¾¿; ¹× ½ÇÇà ¿©¿¿, °áÄ±ÇØ¾ß ÇÖ´¿Ù. ¼ÖÇÃ, ´Ä¿ ¾ÈÄüÇ¿Äö ¾È´Ù°¿ »ý°çµÇ, é º, ¾È ÅŞÇè  
´èÈ »óÁÚ¿;¼ È®Ä¿Ä» ´©, £°¿ º, ¾È °æ°¿ ´èÈ »óÁÚ¿;¼ ¾Æ´¿¿Ä, ´©, £½È½Ä¿Ä.

´ÙÀ¾ ±ÇÇÑ¿; °üÇÑ ÄÚ¾¿¾ÇÑ Ä±º, ¿, ·Ä, é ÇØ´ç ±ÇÇÑÀ» ´©, £½È½Ä¿Ä.

Ä¬¶óÄ¿¾öÆ® ÄúÄâ

»ç¿èÄÚ Ä±ÄÇ

½ÇÇà

ÆÄÄ¿ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

ÖÆ¼¿¿µö¾¿

¾×Æ®¿öÄ© ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

Ä¿¾â

µ¿·¿ Ä±º

®ÇÃ·º¼Ç

·¿Äö½ºÆ® ®

º, ¾È

½Ä½ºÄÚ Ä±º

½º·¿µâ

U¿

»ç¿èÄÚ ÄöÄ± ÆÄÄ¿ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

±ÇÇÑ ¼¿¾¿¿; ´èÇÑ Ä±º, ´Ä ¾Æ·¿; °ü·Ä Ç×, ñÀ» Äú°¿Ç¿½È½Ä¿Ä.

---

{button ,AL("A\_IDH\_SEC\_ALERT\_VIEW\_JAVA\_CUSTOM\_SETTINGS")} °ü·Ä Ç×, ñ

ÇöÀç °, °í ÀÖ°Á³ª °⁻°æÇÒ ¾×¼¼¼½º Çü½ÄÄ» Ç¥½ÃÇÕ ´í´Ù. ¾×¼¼¼½º À⁻Çü Áß Çí³ª, Á⁻, ⁻Çí°í  
¼±ÄÃÇÑ ¾×¼¼¼½º À⁻Çü; ´ëÇÑ ¼³Áæ °ªÄ» ÁöÁæÇÒ ¼ö ÀÖ½Ä´í´Ù.

ÄöÄµÈ ¼×¼¼¼½º, Çăëçĭ'Ä ÆÄÄĭ ĵñĭ; Æß°;ÇÒ ÆÄÄĭ Äĭ,şÀ» ÄÔ·ÄÇĭ'Ä °÷ÄÔ'ĭ'Û. ÆÄÄĭ Äĭ,şÀ»  
Ä÷Äç ÄÔ·ÄÇĭ'Ä³ª \*.exe°Äĭ 'ëç¥ ¹®ÄÛ, ĵçzëçÒ ¼ô ÄÖ½Ä'ĭ'Û.

ÁöÁµÈ  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{2} \circ$  ÇăëÇĭ'Â ÆÄÄĭ ħ·ĪÄÔ'ĭ'Û.

„ñ:ĩzı ±ççñà» ¼ı©çò ç×,ñà» ãß°ıçõ´ı´ù.

„ñ·İzi¼ ¼±ÅÄÇÑ Ç×,ñÀ» »èÁ!ÇÕ ĩ'Ù.

ÁöÁµÈ  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{2} \circ$  ÇăëÇí'Â ÆÄÄİ ĩ·İ;¼ »èÁ;ÇÒ ÆÄÄİ À\,ŞÀ» ÀÔ·ÂÇí'Â °÷ÀÔ'ı'Ù.

ÁöÁµÈ  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{2} \circ$  ÇăëÇİĂö  $\frac{3}{4} \hat{E} \hat{A} \text{ÆÄÄİ} \text{,ñ} \cdot \text{İÄÖ} \text{Í} \text{Ù}$ .

ÆÄÄï URL ÄÚμâ°£Àì½° ¾¼×¼¼¼½°¡ Çã¿ëÇÒ °íÀíÄö ÄöÁπÇÕ´í´Ù.

ÇöAç 0, °í ÀÖ°Á³ª 0⁻° æÇÒ ¾⁄₄×¼¼¼½º Çü½ÄÄ» 0,¿ ©ÁÝ´í`Ù.

ÁöÁµÈ ¾¼×¼¼¼½º, ÇăěÇĭ'Á ·¹Áö½ºÆ®, ® Ç×, ñ , ñ·ĭ; Ñßº; ÇÒ ·¹Áö½ºÆ®, ® Ç×, ñÀ» ÀÔ·Âĭ'Á  
º÷ÀÔĭ'Ù.

ÁöÁµÈ ¾¼×¼¼¼¼½º, ÇãëÇĭ'Â ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×,ñ ,ñ·ĬÄÔ ĭ'Û.

ÁöÁµÈ ¾×¼¼¼½º, ÇăěÇĭ'Â ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×, ñ , ñ·ĭ;¼ »èÁ!ÇÒ ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×, ñÀ» ÀÔ·ÁÇĭ'Â  
°÷ÀÔĭ'Ù.

ÁöÁµÈ ¹æ¹ýÀ, í ¾×¼¼¼½ºÇÒ ¼ö ¾ø´Á .¹Áö½ºÆ® ,® Ç×,ñ ,ñ·ÏÀÔ´ÍÙ.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì 'èÈ »óÀÚ,í , ,μå 'Â °ÍA» ÇãèÇÒ °ÍÁÍö ÁöÁαÇÕ 'Í'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àl ÃÖ»óÀ§ ÃçÀ» , ,μå 'Â °ÍÀ» Çã;ëÇÒ °ÍÁÍÁö ÁöÁμÇÕ 'í'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì ÃÖ»óÀ\$ ÃçÀ» , ,μå´Â °íÀ» ¿äÃ»ÇÒ ¶§ °æ°í ,P½ÃÁö, Ç½ÃÇÒ °íÁíÁö ÁöÁçÕ ´í'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì ÄÄÇ»ÁÍÄÇ Á¬, ³º, µå, ! »çžëÇİž © Áπº, , ! Àß¶ó³»°Á³ª ²¹»çÇİ°Á³ª ²Ùž ©³Ö±â, ! Çİ'Á °íÄ»  
ÇãžëÇÒÀö ÁöÁπÇÕ 'İ'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì ½Ã½°ÅÛ µî·î Áµº, ¿ì Á¡ÇÑ ¾øÀì ¾×¼¼¼½°Çí'Â °íÀ» Çã¿ëÇÒ °íÁíÁö ÁöÁµÇÕ 'í'Û.

»çžëÀÚ°; ÁöÁπÇÑ ½Ã½ºÀÚ μî·î Áπº, ³ª Æβ°; Áπº, ç; í'ëÇØ¼´Á ¾×¼¼¼½º, ÇãžëÇí°í »çžëÀÚ°;  
ÁöÁπÇíÁö ¾ÊÀº ½Ã½ºÀÚ μî·î Áπº, ç; í'ëÇØ¼´Á ¾×¼¼¼½º, ÇãžëÇíÁö ¾Ê½Á´í´Ú.

Java ¼ÖÇÃ, 'À, î ¾x¼¼¼½ºÇÒ ãßº; Áæº, ;! ÀÔ·ÂÇİ'Á °÷ÀÔ'İ'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'À, î ¾x¼¼¼½ºÇÒ ½Ã½ºÂÛ µîî Áπº,;! ÀÔ·ÂÇî'Â °÷ÀÔ'î'Û.

Java ¼ÖÇÃ, 'À, î ¾ x ¼¼¼½ºÇÒ ¼ö ¾ø 'Â ½Ã½ºÂÛ µî·ï Áæº, ; ÀÔ·Âçï 'Â °÷ÀÔ'ï'Û.

ÇöÀç °øžë ±ÇÇÑ °³Ã¼žj ž¬°áμÈ ·í'õ Çü½ÄÄ» ÇăžëÇİμμ·İ ÇÒ °ÍÁÍÁö ÁöÁμÇÕ 'Í'Ù.

ÇöÀç °øžë ±ÇÇÑ °³Ã¼ž; ž¬°ámÈ ·í'õ ÀìÜÀÇ ·í'õ,; Äü°í'í Çí'A ·í'õ Çü½ÄÀ» ÇãžëÇİμμ·í ÇÒ °íÀíÄö  
ÁöÁαÇÕ'í'Ü.

°øçë ½Ã½ºÀÛ Å¬½º,; Åü°íÇĭ'Å ·Í'õ Çü½ÄÀ» ÇãçëÇĭμμ·ĭ ÇÒ °ÍÁÍö ÁöÁπÇÕ'ĭ'Û.

ÇöÀç ±ÇÇÑ °³Ã¼çj ç¬°ámÈ ·í'õ Çü½ÄÀ» ÇãžëÇjμμ·ī ÇÒ °íÁíÁö ÁöÁαÇÕ ´ī'Ù.

ÇöÀç ±ÇÇÑ °³Ã¼¿i ¿¬°ámÈ ·í'ö ÀìÜÀÇ ·í'ö,¡ Äü°í'í Çí'Á ·í'ö Çü½ÄÀ» Çã¿ëÇíμμ·í ÇÒ °íÀíÁö ÁöÁπÇÖ  
í'Ù.

¼±¾δμÈ ½Ã½°ÅÙ Å¬·½°; Åü°fÇÍ'Å ·f'δ Çü½ÄÄ» ÇãèÇİμμ·İ ÇÒ °fÅfÅö ÅöÅπÇÕ ´ÍÙ.

»çzëÄÚ°; ÁöÁκÇĬ,é Java ¾ÖÇÃ, 'Àì ÆÄÄĬÀ» ÀÐÀ» ¼ö ÀÖμμ.Ĭ ÇÒ °íÀíÁö ÁöÁκÇŒ'Í'Ù.

»çzëÄÚ°; ÁöÁπÇĪ,é Java ¾ÖÇÃ, 'Àì ÆÄÄĪ;ı; ¾μ ¼ö ÀÖμμ·Ī ÇÒ °ÍÀÍÁö ÁöÁπÇÖ'Ī'Ù.

»çzëÀÚÀÇ ÄÄÇ»Áíç¼ Java ¾ÖÇÃ, 'Àì »çzëÇÒ ÀúAå °ø£À» ÁöÁπÇÕ 'Í'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì ,ðμç ÀíÁí³Ý ÆÄÄĬ; 'ëçø »ç;ëÀÚ°; ÁöÁπçÑ ÀúÀå °ø°£À» ¹«½ÃÇĬμμ·ĭ ÇÒÁö ÁöÁπçÕ'ĭ  
'Ù.

·îÖ ÆÄÄiÄ» µé ¼ö ÀÖµµ·î ÁöÁπÇÕ´í'Ù. ·îÖ ÆÄÄiÄº »çzëÀÚÀÇ º³Àí Áπº,·î ÁÚ¼⁹µÇ,ç »çzëÀÚº;  
·î±×zÁÇí'Á ÄÄÇ»Áízi ³²Á, ³³´í'Ù.

½ÇÇà Çãë; ¼³ÁµÈ ÀÀë ÇÁ·±×·¥À» ½ÇÇàÇíµµ·ï ÇÒÁö ÁöÁµÇÕ ´í`Ù.

½ÇÇàÀ» ÇãžëÇÒ ÇÁ·Í±×·¥À» ÁöÁπÇÕ'Í'Ù.

½ÇÇàÀ» ÇãžëÇİÄö ¾ÊÀ» ÇÁ·Í±×·¥À» ÁöÁπÇÕ´İ´Ù.

Á|ÇÑ ¾¼ø'Á ½º.µâ ¾¼×¼¼¼½º, ÇãžëÇÒ °ÍÁÍö ÁöÁπÇÕ'Í'Û.

Αίτημα 3/40'Α 1/20.1μâ ± x·i 3/4x1/41/41/20,1 ÇãžêÇÒ °ÍÁÍö ÁöÁαÇÕ 'Í'Û.

±ÇÇÑ °³Ã¼°; ½Ã½°ÅÛ ÀÔ·Â ½°Æ® ² ¼³ÅπÀ» Çã¿ëÇÏμμ·Ï ÇÒÁö ÁöÅπÇÕ´Ï'Û.

±ÇÇÑ °³Ã¼°; ½Ã½°ÅÛ Ãâ·Å ½°Æ® ² ¼³ÅπÀ» ÇãžëÇĩμμ·ĩ ÇÒÁö ÁöÁπÇÕ ´ı'Û.

±ÇÇÑ °³Ã¼°; ½Ã½°ÅÛ ¿À·ù ½°Æ® ,² ¼³ÁπÀ» Çã¿ëÇĭμμ·ĭ ÇÒÁö ÁöÁπÇÕ ´ĭÛ.

Αίτημα ±ÇÇÑÀ» °;Áø Á¬;½º; Αίτημα ¼ºñ½º;! »çzëÇİμμ·İ ÇÒÁö ÁöÁπÇÕ´İ´Ù.

Microsoft DirectX APIÀÇ È®AåµÈ ±â´ÉÀ» »çzëÇĭµµ·ĭ ÇãzëÇÒÁö ÁöÁκÇÕ´ĭÙ.

JDK 9, 3/4 È Á→; 1/2 0ÀÎ java.lang.security, | »ç;ëÇİμμ·İ Çã;ëÇÒÁö ÁöÁπÇÕ´İ´Ù.

ÇöÀç °, °í ÀÖ°Á³ª °-°æÇÒ Âë½Á À-ÇüÀ» Ç¥½ÃÇÕ ´í´Ù. ´ÙÀ½ Ç¥´Á Âë½Á À-Çü ¹× °ç°çÀÇ Âë½Á  
À-Çü¿; ´ëÇØ »ç¿ëÇÒ ¼ö ÀÖ´Á ¼³ÁπÁ» ¼³, íÇÑ °íÀÔ ´í´Ù.

¼³Áπ ´ë»ó

Á-, - ÁŞÁ;

Æ-Áπ È£½°Æ®¿; ´ëÇÑ Àí¹ÝÀÙÀí Âë½Á

¿-°á

Æ-Áπ ÀíÁíÆäÀì½° ¹× Æ÷Æ®¿; ¿-°á

¹ÙÀíµå

Æ-Áπ , ÖÆ¼Ä³½°Æ® ±×·¿; Á¶Áí

, ÖÆ¼Ä³½°Æ®

, ðµç ±â°» Æ÷Æ® ±ÔÄç¿; ¿¼±Çí´Á ¼³Áπ

Àü¿ª

ΑόΆμÈ Äë½Å» ÇăžëÇí´Á È£½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,ñ·İ; Ñβ°;ÇÒ È£½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,; ÀÔ·ÄÇí´Á °÷ÀÔ  
í´Ù.

ÁöÁπÇÑ Áë½ÅÀ» Çã;ëÇÒ È£½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,ñ·İÀÔ'İ'Ù.

ÀöÁçÑ Æ½À» Çã;ëÇí'Á È£½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,ñ·iÀ,·í|Áí »èÁ|ÇÒ È£½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,! ÀÔ·ÂÇí'Á  
º÷ÀÔ'í'Ù.

ÁöÁπÇÑ Âë½ÅÀ» Çã;ëÇİÁö ¾Ê´Â ÈÈ½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,ñ·İÄÔ Ĩ´Û.

ÆÄÄÏ URLζι ζ-°άÇÒ °íÀíÁö ÁöÁκÇÕ´ÍÙ.

ÆÄÄÏÄÏ Æ'Ñ URL; Æ-°áÇÒ °ÍÄÍö ÁöÁπÇÖ'Í'Ù.

»çzëÀÚ ÁπÀÇ ±ÇÇÑ ¼³Áπ ðñ·İz; ÆB°;ÇÒ ±ÇÇÑz; 'ëÇÑ Àì,ş°ú µ≠ÀìÀí,; ÀÔ·Â Çİ'Â °÷ÀÔ'İ'Ù.

Άβ°ιçÑ »çzëÄÚ ÁαΑÇ ±ÇÇÑ Àì,§ ¹× μ¥ΑìÁí ,ñ·iÄÔ ´í'Ù.

¿©±â,¡ ´· º,¾È ¼öÁØÀ» ¾ðÀ½À,î ¼³ÁæÇÕ ´ÍÙ.

¿©±â,¡ ´· º,¾È ¼öÁØÀ» º,ÂëÀ,·î ¼³ÁæÇÕ´í'Ù.

»çžëÄÜ ÁπÄÇ ¼³Áπ °,±â

±ÇÇÑÁ° ³×Æ®žöÅ© °ü,®ÁÚ°; Internet Explorer Administration Kit,¡ »çžëÇĪž© ¼³ÁπÇÕĪĪ. ÄĪ¹ÝÄÜÄ,Ī »çžëÄÜ´Á ÄĪ ¼³ÁπÄ» ÆíÁýÇÒ ¼ö ¼øÄö, °¼ ¼ö´Á ÄÖ½ÄĪĪ. ´ÜÄ½ ´Ü°è,¡ μü,£½É½ÄžÄ.

- 1 ¹ÜÁÁ È,éž¼ ÄĪÁĪ³Ý ¼ÆÄĪÄÜÄ» žÄ,¥ÁÊ Á¬,ĪÇÑ ´ÜÄ½ μĪĪ Áπ°,¡ ¼±ÄÄÇÕĪĪ.
- 2 ½Ä½°ÄÜ °,¼È ÄÇÄ» ´©,£°Ī ÄĪÁĪ³Ý žμž³ž¼¼ »çžëÄÜ ÁπÄÇ,¡ ¼±ÄÄÇÑ ´ÜÄ½ ¼³ÁπÄ» ´©,ĪĪĪ.
- 3 Java ¼Æ·ĪÄÇ ¼³Áπ ,ñĪž¼¼ »çžëÄÜ ÁπÄÇ,¡ ¼±ÄÄÇÕĪĪ.
- 4 °,¼È ¼³Áπ ´èÈ »óÄÜ ¼Æ·Īž¼¼ Java »çžëÄÜ ¼³ÁπÄ» ´©,ĪĪĪ.

Äü°Ī

- Java ¼³Áπ ´èÈ »óÄÜ ¼Æ·Ī °Ī°Đž; ÆíÁý ´ÜÄß°; ³äÄ,³ä,é ¼³ÁπÄ» °-°æÇÒ ¼ö ÄÖ½ÄĪĪ.
- ÆíÁý ´ÜÄß°; ³äÄ,³äÄö ¼ÈÄ» °æžžž¼¼ ¼³ÁπÄ» ¹Ü²Ü·Á,é ³×Æ®žöÅ© °ü,®ÁÚž¼¼ Ö¹®ÄÇÇĪ½É½ÄžÄ.

---

{button ,AL("A\_IDH\_SEC\_ALERT\_MORE\_INFO"))°ü·Ä Ç×\_ñ

Àì 'èÈ »óÀÚ,ì 'Ý°í °-°æ »çÇ×À» ÀúÀåÇÕ'í'Ù.

«Ç×À» ÀúÀÇİÄö ¼Ê°í Àì 'èÈ »óÀÚ,í 'Ý½À'í'Ù.

**ζμζ<sup>a</sup> ΑείΆý±â´ëÈ »óÁÚ**

Àì ζμζ<sup>a</sup>ζι¼¼¼ íÁì ¾øÁ½, Çãžë ηÇ´Á Äö, ®/°Á<sup>o</sup>ίζι ±ÇÇÑÀ» ÇÒ´çÇÒ ¼ö ÀÖ½Á´í´Ù. ¼¼¼ íÁì ¾øÁ½Áì¾¾ Çãžëζι ÇÒ´çμÇÁö ¾ÉÁ<sup>o</sup> ±ÇÇÑÀ<sup>o</sup> ,δμί Äö, ®/°Á<sup>o</sup>ίζι ÇÒ´çμÉ´í´Ù.

Äö, ®/°Á<sup>o</sup>ίζι ÇÒ´çμÈ ±ÇÇÑÀÇ °æζι, ΑΕ´Á± ±ÇÇÑÀ» Äö, ®ζι ÇÒ´çÇÒ ¼ö ÀÖ½Á´í´Ù. ±× ÀìζÜÀÇ ±ÇÇÑÀ<sup>o</sup> °Á<sup>o</sup>ίζι ÇÒ´çμÉ´í´Ù. Ý´ë·í ΑΕ´Á± ±ÇÇÑÀ» °Á<sup>o</sup>ίζι ÇÒ´çÇÒ ¼ö ÀÖ½Á´í´Ù, Àì ηS ±× ÀìζÜÀÇ ±ÇÇÑÀ<sup>o</sup> Äö, ®ζι ÇÒ´çμÉ´í´Ù.

°φ ζμζ<sup>a</sup>ΑÇ´ëÈ »óÁÚ, ζÁö ¾É<sup>o</sup>ί ,δμç ±ÇÇÑÀ» ÁÚμζÁ, í ÇãžëÇí°Ó Çí·Á, é ±ÇÇÑ ÀüÄ¼¼¼¾¾¾ Çãžë È®ÁíηöÁ» ¼±ÄÄÇí, é μÉ´í´Ù.

**»çzëÄÚ ÁæÀÇ ±ÇÇÑ ´ëÈ »óÁÚ**

Àì ´ëÈ »óÁÚ´Á ³xÆ®zöÅ© °ü,®ÁÚ°; ÁöÁæÇÑ Java ±ÇÇÑÀ» °,zi© ÁÝ´Í´Ù.

Java ¾ÖÇÃ,´À» ½ÇÇàÇĭ·Á,é »çzëÄÚÀÇ ÄÄÇ»ÁÍzi ÀÖ´Á ÆÄÄÍzi ¾x¾¼¾½°Çĭ°Á³ª ´Ù,¥,®¾Ö½°; »çzëÇØ¾ß Çĭ´Á °æzi°; ÀÖ½À´Í´Ù. Àì·ÇÑ ÁÚ¾÷À» ¼öÇàÇĭ·Á,é,ÖÀú Æ´Áæ ±ÇÇÑzi ´ëÇÑ ½ÄÄÌÀ ÀÖ¾ĭ¾ß ÇÖ´Í´Ù. ³xÆ®zöÅ© °ü,®ÁÚ°; ÇãzëÇÒ ±ÇÇÑÀ» ¹,® ÁöÁæÇÒ ¼öµµ ÀÖ½À´Í´Ù. ÇãzëµÈ ±ÇÇÑzi ´ëÇØ ³xÆ®zöÅ© °ü,®ÁÚ´Á ÇØ´ç ±ÇÇÑÀì zäÄ»µÈ ¶¶ »çzëÄÚzi°Ö,¾½ÄÄö, Ç¥½ÄÇÒÁöÀÇ z©¶Í, ÁöÁæÇÒ ¼ö ÀÖ½À´Í´Ù. ¾½ÄÄö, Ç¥½ÄÇĭÁö ¾Èµµ·Í ÁöÁæÇÑ °æzi´Á Java ¾ÖÇÃ,´zi¾ ÁÚµzÄ,´Í ÇãzëµÈ ±ÇÇÑ Àì»óÄ» zäÄ»ÇÒ ¶¶,¾½ÄÄö°; Ç¥½ÄµÈ´Í´Ù.

´ÙÀ½ÀÇ °ç ÄÇzi¾´Á ±ÇÇÑ À`çüÀ» °,zi© ÁÝ´Í´Ù.

**ÁÇ**

**±ÇÇÑ**

¼,íÀì ¾øÄ½ ¼,íÀì ¾ø´Á ³»zëÄ» ´Ùzî·ÍµçÒ ¼ö ÀÖµµ·Í ±ÇÇÑ ¼³Áæ

**Çãzë** »çzëÄÚ ½ÄÄÌÀì ÇÈzäÇĭÁö ¾ÈÀ° ±ÇÇÑ ¼³Áæ

**Äö,°/°Á¶ĭ** »çzëÄÚ ½ÄÄÌÀì ÇÈzäÇÑ ±ÇÇÑ ¶Ç´Á ¹«Á¶°ç »çzë ±ÝÁöÇÒ ±ÇÇÑ ¼³Áæ

´ÙÀ½ ±ÇÇÑµéÄ» ÁŞÀÇ ÄÇzi ÇÒ´çÇÒ ¼ö ÀÖ½À´Í´Ù.

Á-¶óÀì¾øÆ® ÁúÄâ

»çzëÄÚ ÁæÀÇ

½ÇÇà

ÆÄÄÍ ÀÖ·Á/Äâ·Á

ÖÆ¾¹µð¾ĭ

³xÆ®zöÅ© ÀÖ·Á/Äâ·Á

Äĭ¾â

µĭ·Í Áæ°

®ÇÃ·°¾Ç

¹Áö½°Æ®®

°¾È

½Ä½°ÁÚ Áæ°

½°·¹µâ

Uĭ

»çzëÄÚ ÁöÁæ ÆÄÄÍ ÀÖ·Á/Äâ·Á

## ÆÄÄÏ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä ÄÇ

Äì çìçì; ÄöÄµÈ ±ÇÇÑÄ, Ì ÇäëÇÖ ÆÄÄÏÄ» ÄöÄÇÏ½Ë½ÄçÄ. ±â»ÄÜÄ, Ì, ðµç ÆÄÄÏÄÌ ÇäëµÇÄö  
¾ËÄ, ÌÇ·Ï ÇäëÇÏÄö ¾ËÄ» ÆÄÄÏÄÌ ÇäëÇÑ ÆÄÄÏÄÇ ÄÏÏ°; ¾Æ·Ï, é ÇäëÇÏÄö ¾ËÄ» ÆÄÄÏÄ» °µµ·Ï  
ÄöÄÇÏÄö ¾Ë¾Æµµ µË·Ï·Ï. ç¹, Ì µé¾â, Ì, ÖÆ¾âµð¾â ÆÄÄÏ Çü½ÄÄÏ \*.avi; çìçì; ±ÇÇÑÄ» ÇäëÇÑ  
°æçì; MyFile.avi ÆÄÄÏÄ° \*.avi ÆÄÄÏÄÇ ÄÏÏÄÏÇ·Ï ±ÇÇÑÄ» ÇäëÇÏÄö ¾Ëµµ·Ï °µµ·Ï ÄöÄÇÖ ¾ö  
ÄÖ½Ä·Ï·Ï. ¶ÇÇÑ, ÄÐ±â, ¾²±â, »èÄÏÄÇ °ç ¾×¾¾¾½° Ä·Çüçì; ¾·Ï·Ï, ±ÇÇÑÄ» ÄöÄÇÖ ¾ö ÄÖ½Ä·Ï  
·Ï.

## Äü·Ï

- Äì 'ëË »óÄÜÄÇ °ç ¾³Äçì; 'ëÇÑ µµçð, »Ä» °, ·Ä, é Äµ°, çì; ¾Ë°í ½Ä° ¾³ÄÇÄÏ³» 'ÜÄß, Ì, Ä-, ÇÑ  
'ÜÄ½, F1Ä» '©, £½Ë½ÄçÄ.





## ±âĀ, ĀÇ

Àì çμζ³ζ;¼ ÆĒÄĪĀ» ÀÐ°í ¾⁴²°í ĀúĀâçĪ'Ā ±ÇÇÑ, ÇĀ·Ī±×·¥ ½ÇÇà ±ÇÇÑ, ½º·¹μâ ¹× ±âĀ, ±ÇÇÑĀ»  
ĀöĀπÇĪ½Ē½Ā;Ā. ĀĪ·ÇÑ ±ÇÇÑ ĵñ·ĪĀº »çζĒĀÚĀÇ Java »çζĒĀÚ ĀπĀÇ ¼³Āπζ; ĀŌĀ» ¼öμμ ĀŌ°í Java  
¾ŌÇĀ, 'ĀĪ »çζĒĀÚ°; ĀÚμζĀ, Ī ÇăζĒÇÑ ±ÇÇÑ ĀĪ»óĀ» ζăĀ»ÇĪ'Ā °æζ;ζ; 'Āº, ¾Ē °æ°í 'ĒĒ »óĀÚζ; ³âĀ, ³-  
¼öμμ ĀŌ½Ā'Ī'Ū.

## Āü°í

- ĀĪ 'ĒĒ »óĀÚĀÇ °ç ¼³Āπζ; 'ĒÇÑ μμζδ,»Ā»º,·Ā,é Āπº,,¼Ē°í ½ĪĀº ¼³ĀπĀĪ³â 'ŪĀB,Ī Ā-,ÇÑ 'ŪĀ½,  
FĪĀ» '©,£½Ē½Ā;Ā.



**»çzëÄÜ ÁπÀÇ ÁÇ**

Àì ÁÇÀ» »çzëÇí; © Àì, § ¶Ç´Á µ¶ÀìÁí ÇüÄ, ·í »çzëÄÜ ÁπÀÇ ±ÇÇÑ ¼³ÁπÀ» ÁöÁπÇí½É½Ä;Ä.

**Äü°í**

- Àì ´ëÈ »óÀÚÀÇ °ç ¼³Áπ;í ´ëÇÑ µµ;ò, »À» °, ·Á, é Áπ°, , | ¾É°í ½ÍÀ° ¼³ÁπÀì³² ´ÜÃß, | Á¬, ÇÑ ´ÙÀ½, F1À» ´©, £½É½Ä;Ä.

ÆÄÄï¿½; ¾×¼¼¼½ºÇï°Å³ª ¾×¼¼¼½º,¡ Á!¾îÇï´Â ¿äÃ»Àì³ª ±ÇÇÑÀÔ´ÍÙ.

³×Æ®¿öÅ© μ¿ÀÚÀì³ª ³×Æ®¿öÅ© °ü·Ã ÀÚ¾÷À» ¼öÇàÇí'Â ¿äÃ»Àì³ª ±ÇÇÑÀÔ'í'Ù.

$\frac{1}{2} \times 10^{-6} \text{ m} \times \frac{1}{2} \times 10^{-6} \text{ m} \pm \dots$  À  $\frac{1}{4} \times 10^{-6} \text{ m}$ ,  $\frac{1}{4} \times 10^{-6} \text{ m} \pm \dots$  À  $\frac{3}{4} \times 10^{-6} \text{ m} \pm \dots$ .

±Ū·Ŧ'ú ½Ã½°ĀŪ μĥ·ĭ Āπ<sup>o</sup>, ,! ¾×¼¼¼½°Çĭ°Ā³» Ā³, ®Çĭ'Ā ĵăĀ»Āĭ³» ±ÇÇÑĀŌ'Ŧ'Ū.

'Ù, ¥ ÇÁ·Í±×·¥À» Á!¾4íÇí°Á³ª ½ÇÇàÇí'Â ¿äÃ»Àì³ª ±ÇÇÑÀÔ'í'Ù.

„@ÇÃ·²¼Ç ÀÛ¾÷À» ¼öÇàÇĩ°Á³ª „@ÇÃ·²¼Ç API„! »çzëÇĩz© ÁöÁµÈ Á¬·½º „â¹özi ¾×¼¼¼½ºÇĩ´Á  
zãÃ»Àì³ª ±ÇÇÑÀÔ´í´Ù.

Àî¼â API ¾×¼¼½º,î Á¼îÇĪ´Á ±ÇÇÑÀÔ´Ī´Ù.

·<sup>1</sup>Äö½ºÆ® , ® ¿i ¾×¼¼¼½ºÇí'Á ±â'ÉÀ» Á|¾îÇí'Á ±ÇÇÑ ¶Ç'Á ·<sup>1</sup>Äö½ºÆ® , ® Åº¿i 'èÇÑ ¾×¼¼¼½º  
¿äÄ»ÀÔ'Í'Û.

JDK 9, 3/4 È Á → ; 1/2 java.lang.security; ; 'ëÇÑ 3/4 × 1/4 1/4 1/2 ; ; Á ; 3/4 í Ç Í ' Á ± Ç Ç Ñ Á Ô ' Í ' Ò .

Αό½Ã Áαº,º;º,ºüμÇ´Á Å¬¶óÀì¾δÆ® ΑύΑά ±ÇÇÑÀ» ÄëÇØ Αό½Ã ΑύΑά °ø£À» ÃÖ´ë 1MB±íÄö ,μé  
¼ö ÀÖμμ·í ¼,íÀì ÀÖ´Á ÄÚμáÀÇ ±â´ÉΑ» Áí¾íÇí´Á ±ÇÇÑÀÖ´í´Ù. Àì Java ¾ÖÇÃ,´¿ì¼´Á »ç¿èÀÚÀÇ Çíμá  
μá¶óÀìºè¿; ÀÖ´Á ÆÄÄìÀ» ÀÐ°Á³ª ¾μ ¼ö ¾ø½Á´í´Ù. ¼,íÀì ÀÖ´Á ¾ÖÇÃ,´¿, ÄÚ½ÀÀÇ Αό½Ã ΑύΑά  
°ø£¿; ¾×¼¼¼½ºÇÒ ¼ö ÀÖ½À´í´Ù. Àì ±ÇÇÑÀÇº,¾È ¼öÁØÀº,ÄèÀÖ´í´Ù.

»çzëÀÚ ÀíÁíÆäÀì½º APIÀÇ È®ÀåµÈ ±â´É »çzëzi´èÇÑ çäÃ» ¶Ç´Â AWT(Application Windowing Toolkit)ÀÇ Çâ»óµÈ Àí¶í ±â´ÉÀ» Áí¾íÇí´Â ±ÇÇÑÀÔ´í´Ú.

½Ã½ºÂÛ Á±º, java.lang.System.in, java.lang.System.out ¹× java.lang.System.errÀÇ °ªÀ» ¼öÁ±Çí´Á  
±â´ÉÀ» Á!¾îÇí´Á ±ÇÇÑÀÔ´Í´Û.

ÆÄÄÏ 'ëÈ »óÀÚ, Ç¥½ÄÇÏ © ÆÄÄÏ ÀÛ¼÷À» ¼öÇàÇÏ'Á ±â 'ÉÀ» Á;¼íÇÏ'Á ±ÇÇÑÀÔ 'Ï'Û. ç¹, Ì µé¾í,  
¾ÖÇÄ, 'ÀÏ ÆÄÄÏÀ» ç·Á'í ÇÏ'Á °æçì ¾ÖÇÄ, 'çì ¼'Á ½²½²·Ï ÆÄÄÏ ÀÛ¼÷À» ¼öÇàÇÒ ¼ö ¾Ä, ¹Ç·Ï Ç¥ÁØ  
**ÆÄÄÏ ç±â** 'ëÈ »óÀÚ, ¾Ä, ¾»¾í »ççèÀÚ°; ç ÆÄÄÏÀ» Á÷Áç ¼±ÄÄÇÏµµ·Ï ÇØ¾ß ÇÒ 'Ï'Û. ±×·¹Ç·Ï ÀÏ  
¹æ¹ýÀ° »ççèÀÚÀÇ Á÷ÁçÀÚÀÏ °³ÀÔÀ» çä±, ÇÏ¹Ç·Ï Á÷Áç ÆÄÄÏçì; ¾×¼¼¼½²çÏ'Á ¹æ¹ý°, 'Û ¾ÈÀÚÇÒ 'Ï'Û.  
ÀÏ ±ÇÇÑÀÇ °, ¾È ¼öÁØÀ° °, ÆèÀÔ 'Ï'Û.

Çâ»óμÈ ,ÖÆ¼¹\μð¾¹ ±â´É »ç¿ëÀ» Çã¿ëÇÍ´Â ±ÇÇÑÃÔ´Í´Ù.



