

±ÇÇÑ ¿äÄ»

Java ¼ÖÇÄ, ¿¿¼ ¼E ÄŞÇè ´èÈ »óÁÚ¿; Ç½ÄµÉ ±ÇÇÑÀ» ¿äÄ»Ç¿¿ ½Ä ´¿. Java ¼ÖÇÄ, ´À» ½ÇÇàÇ¿·Á,é »ç¿èÁÚÀÇ ÄÄÇ»Ä¿¿; ÄÖ´Ä ÆÄÄ¿¿; ¾×¼¼¼½Ç¿°Ä¾á ´Ú, ¥, ®¼Ö½¿¿¿ »ç¿èÇØ¾ß Ç¿´Ä °æ¿¿; ÄÖ½Ä ´¿. Ä¿·ÇÑ ÄÚ¾÷Ä» ¼öÇàÇ¿·Á,é , ÖÁú Æ´Ä± ±ÇÇÑ¿; ´èÇÑ ½ÄÄ¿Ä¿ ÄÖ¾¿¾ß ÇÖ´¿. ¾×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÁÚ°; Çä¿èÇÖ ±ÇÇÑÀ» ¿¿, ® ÄöÄ±ÇÖ ¼öµµ ÄÖ½Ä ´¿. Çä¿èµÉ ±ÇÇÑ¿; ´èÇØ ¾×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÁÚ´Ä ÇØ´ç ±ÇÇÑÄ¿ ¿äÄ»µÉ ¶§ »ç¿èÁÚ¿;°Ö , Þ½ÄÄö¿, Ç½ÄÇÖÄöÄÇ ¿©¿¿, ÄöÄ±ÇÖ ¼ö ÄÖ½Ä ´¿. , Þ½ÄÄö¿, Ç½ÄÇÖÄö ¾Éµµ·¿ ÄöÄ±ÇÑ °æ¿¿; ´Ä Java ¼ÖÇÄ, ¿¿¼ ÄÚµ¿Ä, ¿ Çä¿èµÉ ±ÇÇÑ Ä¿»óÄ» ¿äÄ»ÇÖ ¶§, , Þ½ÄÄö°; Ç½ÄÄµÉ ´¿.

¼ÖÇÄÆ®¿ö¾¿¿ °ø±ÞÁÚ¿; µú¶ó¼, ¶ÇÇÑ ÇÁ·¿±×·¥¿¿¼ ¿äÄ»ÇÑ ±ÇÇÑ¿; µú¶ó »ç¿èÁÚ´Ä Java ¼ÖÇÄ, ´ÄÇ ¼¾Ä¿ ¹× ½ÇÇà ¿©¿¿, °áÄ±ÇØ¾ß ÇÖ´¿. ¼ÖÇÄ, ´Ä¿ ¾ÄüÇ¿Äö ¾É´Ú°¿ »ý°çµÇ,é °, ¾E ÄŞÇè ´èÈ »óÁÚ¿;¼ E®Ä¿Ä» ´©, £°¿ °, ¾E °æ°¿ ´èÈ »óÁÚ¿;¼ ¾Æ´¿Ä¿, ´©, £½É½Ä¿Ä.

´ÜÀ¾ ±ÇÇÑ¿; °üÇÑ ÄÚ¾¿¾ÇÑ Ä±¿, ¿, ·Ä,é ÇØ´ç ±ÇÇÑÀ» ´©, £½É½Ä¿Ä.

Ä¬¶óÄ¿¾öÆ® ÄúÄâ

»ç¿èÁÚ Ä±ÄÇ

½ÇÇà

ÆÄÄ¿ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

ÖÆ¼¿¿µö¾¿

¾×Æ®¿öÄ© ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

Ä¿¾â

µ¿·¿ Ä±¿

®ÇÄ·°¼Ç

·Äö½°Æ® , ®

°, ¾É

½Ä½°ÄÚ Ä±¿

½°·µâ

U|

»ç¿èÁÚ ÄöÄ± ÆÄÄ¿ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

±ÇÇÑ ¼¾Ä±¿; ´èÇÑ Ä±¿, ´Ä ¾Æ·; °ü·Ä Ç×,ñÀ» Äú°¿Ç¿½É½Ä¿Ä.

{button ,AL("A_IDH_SEC_ALERT_VIEW_JAVA_CUSTOM_SETTINGS")} °ü·Ä Ç×,ñ

ÇöÀç °, °í ÀÖ°Á³ª °⁻°æÇÒ ¾×¼¼¼½º Çü½ÄÀ» Ç¥½ÃÇÕ ´í´Ù. ¾×¼¼¼½º À⁻Çü Áß Çí³ª, Á⁻, ⁻Çí°í
¼±ÄÃÇÑ ¾×¼¼¼½º À⁻Çü; ´ëÇÑ ¼³Áæ °ªÀ» ÁöÁæÇÒ ¼ö ÀÖ½À´í´Ù.

ÁöÁµÈ ¼×¼¼¼½º, ÇăěĈĪ'Á ÆÄÄĪ ĵñĪ; ãß°;ÇÒ ÆÄÄĪ ÀĪ,ŞÀ» ÀÔ·ÂÇĪ'Á °÷ÀÔ'Ī'Û. ÆÄÄĪ ÀĪ,ŞÀ»
Á÷Áç ÀÔ·ÂÇĪ'Á^{3a} *.exe°°ÀĪ 'ěç¥ ¹®ÁÛ, ĵçzěçÒ ¼ô ÀÖ½Á'Ī'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 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{2} \circ$ ÇăëÇĭ'Â ÆÄÄĭ ĩ·ĭ; $\frac{1}{4}$ »èÁ;ÇÒ ÆÄÄĭ Àĭ,şÀ» ÀÔ·ÂÇĭ'Â °÷ÀÔ'ĭ'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°¡ ÇãžëçÒ °íÀíÄö ÁöÁπÇÕ´í´Ù.

ÇöAç 0, °í ÀÖ°Á³ª 0°-æÇÒ ¾¼x¼¼¼¼½º 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 ¾¼×¼¼¼½º, ÇãëÇĭ'Â ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×,ñ ,ñ·ĬÄÔ ĭ'Û.

ÁöÁµÈ ¾¼×¼¼¼½º, ÇăěÇĭ'Â ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×, ñ , ñ·ĭ;¼¼ »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, ! , , μå 'Â °ÍA» Çã_zêÇÒ °ÍÁÍö ÁöÁαÇÕ 'Í'Û.

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

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì ÃÖ»óÀ\$ ÃçÀ» , ,μå´Â °íÀ» ¿äÃ»ÇÒ ¶§ °æ°í ,P½ÃÁö,| Ç¶½ÃÇÒ °íÁíÁö ÁöÁæÇÕ ´í´Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì ÄÄÇ»ÁÍÄÇ Á¬, ³º, µå, ! »çžëÇİž© Áæº, , ! Àß¶ó³»°Á³ª ²¹»çÇİ°Á³ª ²Ùž©³Ö±â, ! Çİ'Á °íÄ»
ÇãžëÇÒÀö ÁöÁæÇÕ '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'Â ¾×¼¼¼½º, ÇãžëÇí'í »çžëÀÚ°;
ÁöÁπÇíÁö ¾ÊÀº ½Ã½ºÀÚ μî·î Áπº, ç; í'ëÇØ¼'Â ¾×¼¼¼½º, ÇãžëÇíÁö ¾Ê½'í'Ú.

Java ¼ÖÇÃ, 'À, î ¾x¼¼¼½ºÇÒ Ñßº; 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 ¼¼¼¼½ºÇÒ ¼ö ¾ø 'Â ½Ã½ºÂÛ µî·î Áπº, ; ÀÔ·ÂÇî 'Â °÷ÀÔ 'î'Û.

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

ÇöÀç °øžë ±ÇÇÑ °³Ä¼ž; ž¬°ámÈ ·í'õ ÀìÜÀÇ ·í'õ,; Äü°í'í Çí'A ·í'õ Çü½ÄÀ» ÇãžëÇİμμ·í ÇÒ °íÀíÄö
ÁöÁαÇÕ'í'Ü.

°øçë ½Ã½ºÂÛ Â¬½º,; Âü°íçĭ'Â ·í'ö çü½ÄÀ» Çãçëçĭμμ·ĭ ÇÒ °íÁíÁö ÁöÁπÇÕ'í'Û.

ÇöÀç ±ÇÇÑ °³Ã¼¿i ¿¬°ámÈ ·í'õ Çü½ÄÀ» ÇãžëÇíμμ·í ÇÒ °íÁíÁö ÁöÁπÇÕ 'í'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 ½Ã½ºÁÛ Á¬·½º,| ÁüºíÇí'Á ·í'ð Çü½ÄÄ» ÇãžëÇĩμμ·ĩ ÇÒ °íÁíÁö ÁöÁπÇÕ ´í'Ù.

»çzëÄÚ°; ÁöÁκÇĪ,é Java ¾ÖÇÃ, 'Àì ÆÄÄĪÀ» ÀÐÀ» ¼ö ÀÖμμ.Ī ÇÒ °íÀĪö ÁöÁκÇŒ'Ī'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 ÀúÀå °°£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 ÆÄÄîÄ» µé ¼ö ÀÖµµ·î ÁöÁπÇÕ´î´Ù. ·îÖ ÆÄÄîÄº »çzëÀÚÀÇ º³Àî Áπº,·î ÀÚ¼⁹µÇ,ç »çzëÀÚº;
·î±×zÁÇî´Á ÄÄÇ»Áîz; ³²Á, ³³´î´Ù.

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

½ÇÇàÀ» ÇãžëÇÒ ÇÁ·Í±×·¥À» ÁöÁπÇÕ'Í'Ù.

½ÇÇàÀ» ÇãžëÇİİö ¾ÊÀ» ÇÁ·İ±×·¥À» ÁöÁπÇÕ'İ'Ù.

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

Á|ÇÑ ¾¼ø'Á ½º.µå ±×.ì ¾¼×¼¼¼½º.¡ Çãèçò °íÁíö ÁöÁçõ 'í'ù.

±ÇÇÑ °³Ã¼°; ½Ã½°ÂÛ ÀÔ·Â ½°Æ® ² ¼³ÀπÀ» Çã¿ëÇÏμμ·Ï ÇÒÁö ÁöÀπÇÕ´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¿ëÇĩμμ·ĩ ÇÒÁö ÁöÁπÇÕ ´Í·Ù.

Αίμα ±ÇÇÑÀ» °;Áø Å¬;½º; Αίμα ¼ºñ½º;! »ççëçĩμμ·ĩ ÇÒÁö ÁöΑπÇÕ´í´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;ëÇíμμ·İ Çã;ëÇÒÁö ÁöÁπÇÕ´í´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-, - Á\$Á;

Æ-Áπ È£½°Æ®¿; ´ëÇÑ Àí¹ÝÀÙÀí Âë½Á

¿-°á

Æ-Áπ ÀíÁíÆäÀ½° 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 Âë½ÄÀ» Çã;ëÇÒ È£½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,ñ·İÄÔ'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.

ÁöÁπÇŃ Âë½ÅÀ» Çã;ëÇĪÁö ¾É´Â ÈÈ½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,ñĪĀÔ Ĩ´Û.

ÆÄÄÏ URLζι ζ-°άÇÒ °íÀíÁö ÁöÁκÇÕ´ÍÙ.

ÆÄÄÏÄÏ Æ'Ñ URL; ; ¬°áçÒ °ÍÄÍö ÁöÁπçÕ'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°ιϕñ »çzëÄÚ ÁαΑϕ ±ϕϕñ Αι,δ ¹× μϕΑιΑί ,ñ·iΑÔ ι'Û.

¿©±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®žöÄ© °ü,®ÄÚ°; Internet Explorer Administration Kit,¡ »çžëÇĪž© ¼³ÁπÇÕĪĪ. ÄĪ¹ÝÄÚÄ,Ī »çžëÄÜ´Ä ÄĪ ¼³ÁπÄ» ÆíÁýÇÒ ¼ö ¼øÄö, °¼ ¼ö´Ä ÄÖ½ÄĪĪ. ´ÜÄ½ ´Ü°è,¡ μü,£½É½ÄžÄ.

- 1 ¹ÜÁÁ È,éž¼ ÄĪÄĪ³Ý ¼ÆÄĪÄÜÄ» žÄ,¥ÄÊ Ä¬,ĪÇÑ ´ÜÄ½ μĪĪ Áπ°,¡ ¼±ÄÄÇÕĪĪ.
- 2 ½Ä½°ÄÜ °,¼È ÄÇÄ» ´©,£°Ī ÄĪÄĪ³Ý 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°ĐžĪ ÆíÁý ´ÜÄß°; ³äÄ,³ä,é ¼³ÁπÄ» °-°æÇÒ ¼ö ÄÖ½ÄĪĪ.
- ÆíÁý ´ÜÄß°; ³äÄ,³äÄö ¼ÈÄ» °æžžž¼¼ ¼³ÁπÄ» ¹Ü²Ü·Ä,é ³×Æ®žöÄ© °ü,®ÄÚžĪ°Ö ¹®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'Ï'Û.

ζμζ^a ΑείΆý±â´ëÈ »óÁÚ

Àì ζμζ^aζι¼¼¼ íÁì ¾øÁ½, Çãžë ηÇ´Á Äö, ®/°Á^oίζι ±ÇÇÑÀ» ÇÒ´çÇÒ ¼ö ÀÖ½Á´í´Ù. ¼¼¼ íÁì ¾øÁ½Áì¾¾¾ Çãžëζι ÇÒ´çμÇÁö ¾ÉÁ^o ±ÇÇÑÀ^o ,ðμí Äö, ®/°Á^oίζι ÇÒ´çμÉ´í´Ù.

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

°φ ζμζ^aΑÇ´ëÈ »óÁÚ, ζÁö ¾É^oί ,ðμç ±ÇÇÑÀ» ÁÚμζÁ, í ÇãžëÇí°Ó Çí·Á, é ±ÇÇÑ ÀüÄ¼¼¼¾¾¾ Çãžë È®ÁíηöÁ» ¼±ÄÄÇí, é μÉ´í´Ù.

»çzëÄÚ ÁæÀÇ ±ÇÇÑ ´èÈ »óÁÚ

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

Java ¾ÄÖÇÃ,´À» ½ÇÇàÇĭ·Á,é »çzëÄÚÀÇ ÄÄÇ»ÁÍç; ÀÖ´Á ÆÄÄĭç; ¾x¾¼¾¼½°Çĭ°Á³ª ´Ù,¥,®¾ÄÖ½°; »çzëÇØ¾¼ß Çĭ´Á °æçì°; ÀÖ½À´Í´Ù. Àì·ÇÑ ÁÚ¾¼÷À» ¼öÇàÇĭ·Á,é,ÖÀú Æ´Áæ ±ÇÇÑç; ´èÇÑ ½ÄÄĭÀì ÁÖ¾¼¾¼ß ÇÖ´Í´Ù. ³xÆ®zöÅ© °ü,®ÁÚ°; ÇãzëÇÒ ±ÇÇÑÀ» ¹ĭ,® ÁöÁæÇÒ ¼öµµ ÀÖ½À´Í´Ù. ÇãzëµÈ ±ÇÇÑç; ´èÇØ ³xÆ®zöÅ© °ü,®ÁÚ´Á ÇØ´ç ±ÇÇÑÀì çäÄ»µÈ ¶¶ »çzëÄÚç;°Ö,¾½ÄÄö, Ç¥¾ÄÇÒÁöÀÇ ç©ĭ, ÁöÁæÇÒ ¼ö ÀÖ½À´Í´Ù. ¾½ÄÄö, Ç¥¾ÄÇĭÁö ¾Éµµ·ĭ ÁöÁæÇÑ °æçìç; ´Á Java ¾ÄÖÇÃ,´ç;¼ ÄÚµçÄ,ĭ ÇãzëµÈ ±ÇÇÑ Àì»óÁ» çäÄ»ÇÒ ¶¶,¾½ÄÄö°; Ç¥¾ÄµÈ´Í´Ù.

´ÙÀ½ÀÇ °ç ÄÇç;¼´Á ±ÇÇÑ À´ÇüÀ» °,ç© ÁÝ´Í´Ù.

ÁÇ

±ÇÇÑ

¼,íÀì ¾¼øÁ½

¼,íÀì ¾¼ø´Á ³»zëÄ» ´Ùçĭ·ĭµçÇÒ ¼ö ÀÖµµ·ĭ ±ÇÇÑ ¼³Áæ

Çãzë

»çzëÄÚ ½ÄÄĭÀì ÇÈzäÇĭÁö ¾ÉÀ° ±ÇÇÑ ¼³Áæ

Äö,®/°Áĭ

»çzëÄÚ ½ÄÄĭÀì ÇÈzäÇÑ ±ÇÇÑ ¶Ç´Á ¹«Á¶°ç »çzë ±ÝÁöÇÒ ±ÇÇÑ ¼³Áæ

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

Á¬¶óÀì¾¼øÆ® ÁúÁâ

»çzëÄÚ ÁæÀÇ

½ÇÇà

ÆÄÄĭ ÀÖ·Á/Äâ·Á

ÖÆ¾¼¹ĭµð¾¼ĭ

³xÆ®zöÅ© ÀÖ·Á/Äâ·Á

Äĭ¼â

µĭ·ĭ Áæ°

®ÇÃ·°¾¼Ç

¹Áö½°Æ®®

°¾¼È

½Ä½°ÁÚ Áæ°

½°·¹µâ

Uĭ

»çzëÄÚ ÁöÁæ ÆÄÄĭ ÀÖ·Á/Äâ·Á

ÆÄÄÏ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä ÄÇ

Äì çìçì; ÄöÄµÈ ±ÇÇÑÄ, Ì ÇäëÇÖ ÆÄÄÏÄ» ÄöÄÇÏ½Ë½Ä;Ä. ±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'Û. çìçì µé¾â, ÒÆ¾âµð¾â ÆÄÄÏ Çü½ÄÄÏ *.avi; çìçì ±ÇÇÑÄ» ÇäëÇÑ
°æçì; MyFile.avi ÆÄÄÏÄ° *.avi ÆÄÄÏÄÇ ÄÏÏÄÏÇ·Ï ±ÇÇÑÄ» ÇäëÇÏÄö ¾Ëµµ·Ï °µµ·Ï ÄöÄÇÖ ¾ö
ÄÖ½Ä Ï'Û. ¶ÇÇÑ, ÄÐ±â, ¾²±â, »èÄÏÄÇ °ç ¾×¾¾½° ÄÇüçì; ¾·Ï'Û, ¥ ±ÇÇÑÄ» ÄöÄÇÖ ¾ö ÄÖ½Ä Ï'
Û.

Äü°í

- Äì 'ëË »óÄÜÄÇ °ç ¾³Äçì; 'ëÇÑ µµçð, »Ä» °, Ä, é Äµ, çìçì ¾Ë°í ½Ä° ¾³ÄÇÄÏ³» 'ÜÄß, Ï, Ä, ÇÑ
'ÜÄ½, F1Ä» '©, £½Ë½Ä;Ä.

·¹Äö½ºÆ®_® ÄÇ

Àì ¿μ¿³¿; ÄöÁμÈ ±ÇÇÑÀ_·Í Çă¿èÇÒ ·¹Äö½ºÆ®_® Ç×_ñÀ» ÄöÁÇÍ½É½Ä¿Ä. ±âº»ÀÙÀ_·Í_ðμç
·¹Äö½ºÆ®_® Ç×_ñÀì Çă¿èμÇÁö ¾ÉÄ_¹Ç·Í Çă¿èÇÍÁö ¾ÉÄ» ·¹Äö½ºÆ®_® Ç×_ñÀì Çă¿èÇÑ
·¹Äö½ºÆ®_® Ç×_ñÀÇ ÄÍ°í°; ¾Æ'Í_é Çă¿èÇÍÁö ¾ÉÄ» Ç×_ñÀ» °μμ·Í ÄöÁÇÍÁö ¾É¾Æμμ μÈ'Í'Ù. ¿¹_¿
μέ¾¿î, HKEY_CURRENT_USER¿; ±ÇÇÑÀ» Çă¿èÇÑ °æ¿¿¿; HKEY_CURRENT_USER\NETWORK¿í °°Äº ±×
Ç×_ñ ¾Æ·;ÄÇ Æ~Áμ ·¹Äö½ºÆ®_® ¹üÄÖ¿; ±ÇÇÑÀ» Çă¿èÇÍÁö ¾ÉÄ» ¼ö ÄÖ½Ä'Í'Ù. ¶ÇÇÑ, ÄÐ±â,
¾²±â, »èÄ¿, ¿±â, ¿μé±â μíÄÇ °ç ¾×¾¾¾½º Ä~Çü¿; ¼·Í'Ù_¥ ±ÇÇÑÀ» ÄöÁÇÒ ¼ö ÄÖ½Ä'Í'Ù.

Äü°í

- Äì 'èÈ »óÄÚÀÇ °ç ¾¾¾Äμ¿; 'èÇÑ μμ¿ò_»Ä» °_·Ä_é Äμº_¿; ¾É°í ½ÍÄº ¾¾¾ÄμÄì³º 'ÜÄß_¿; Ä~_ÇÑ 'ÙÄ½,
F1Ä» '©_£½É½Ä¿Ä.

UI ÅÇ

Àì çμç³çì¼¼ Java ¾ÖÇÃ, 'Àì »ççèÀÚÀÇ ÄÄÇ»Äìçì çäÄ»ÇÑ ÀÚ¾¼÷ÀÇ Àìííçì 'èÇÑ ±ÇÇÑÀ»
ÁöÅπÇì½Ê½ÄçÄ. Àì·ÇÑ ÀÚ¾¼÷Àº ¾ÖÇÃ, 'Àì Åπºçì Äö, ®ÇÒ ¼ö ÅÖμμ·ÄÇÄì³³ 'èÈ »óÁÚçì μå 'Ä
°íçì¼¼ííÄí ½Ä½ºÁÚ μí·Äπºçì ¾¼×¼¼¼½ºÇì°Ä³³ Åπºçì È®ÄìÇìç© ±× ±, Åñçì °óÅπÇì'Ä °íçì Àìç±±â±íÁö
'Ú¾¼çÇÖ'í'Ù. Àì·ÇÑ ±ÇÇÑ çñ·íÁº »ççèÀÚÀÇ Java »ççèÄÚ ÅπÅÇ ¼¼³Åπçì ÀÖÄ» ¼öμμ ÅÖ°í Java
¾ÖÇÃ, 'Àì »ççèÀÚº; ÁÚμçÄ, í ÇäçèÇÑ ±ÇÇÑ Àì»óÄ» çäÄ»Çì'Ä °æçìçì º, ¾¼È °æ°í 'èÈ »óÁÚçì ³³Ä, ³³'í
'Ù.

Åü°í

- Àì 'èÈ »óÁÚÀÇ °ç ¼¼³Åπçì 'èÇÑ μμçð, »Ä» º, ·Á, é Åπºçì ¾¼È°í ½íÁº ¼¼³ÅπÄì³³ 'ÜÄBçì Å-, ÇÑ 'ÙÄ½,
F1Ä» '©, ç½Ê½ÄçÄ.

±âĀ, ĀÇ

Àì çμζ³ζ;¼ ÆĒĀĪĀ» ÀĐ°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°í 'ĒĒ »óĀÚζ; ³ĀĀ, ³-
¼öμμ ĀŌ½Ā'Ī'Ū.

Āü°í

- ĀĪ 'ĒĒ »óĀÚĀÇ °ç ¼³Āπζ; 'ĒÇÑ μμζδ,»Ā»º,·Ā,é Āπº,,¼Ē°í ½ĪĀº ¼³ĀπĀĪ³Ā 'ŪĀB,Ī Ā-,ÇÑ 'ŪĀ½,
FĪĀ» '©,£½Ē½Ā;Ā.

³xÆ®¿öÄ© ÄÖ·Ä/Äâ·Ä ÄÇ

Àì ¿μ¿³¿¿¼ Çã¿ëÇÒ ¿¬°á Ä`Çü, È£½²Æ® ¹× Æ÷Æ® ¿! ÁöÄπÇ¿½Ê½Ä¿Ä. ±âº»ÀÙÄ ¿ ¿ δμç È£½²Æ® ¿í Æ÷Æ®°; Çã¿ëμÇÁö ¾ÊÄ ¿Ç·¿ È£½²Æ® ¹× Æ÷Æ®°; Çã¿ëÇÑ È£½²Æ®³² Æ÷Æ®ÄÇ Á¿í°; ¾Æ ¿¿, é Çã¿ëÇ¿Áö ¾ÊÄº È£½²Æ® ¹× Æ÷Æ® ¿! ºμμ·¿ ÁöÄπÇ¿Áö ¾Ê¾Æμμ μË ¿¿. ¶ÇÇÑ, ¿¬°á, ¹ÙÄ¿μâ, ¿ÖÆ¼Ä³½²Æ®, ±Ù·¿¿ Æ÷Æ®ÄÇ ¿¬°á Ä`Çü¿¿ ¼¿·¿ ¿, ¥ ±ÇÇÑÄ» ÁöÄπÇÒ ¼ö ÄÖ½Ä ¿¿.

Äü°í

- Àì ¿ëÈ »óÄÚÄÇ °ç ¼³Äπ¿¿ ¿ëÇÑ μμ¿ò,»Ä» º,·Á,é Áπº, ¿! ¾Ë°í ½¿Áº ¼³ÄπÄ¿³² ¿ÜÄß, ¿ Ä¬, ÇÑ ¿ÙÄ½, F1Ä» ¿©, £½Ê½Ä¿Ä.

»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°Å³³¾×¼¼¼½º¿; Á!¾îÇï´Â ¿äÃ»Àì³³ ±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 1/4 Ç ĩ ĩ Ā³, ® Ç ĩ Ā ± â ĩ ÉÀ» Ā ĩ³ ĩ ĩ Ā ± Ç Ç Ñ Ā Ô ĩ ĩ Û.

±Ū·Ŧ'ú ½Ã½°ĀŪ μĥ·ĭ Āπ^o, ,! 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„! »çžëÇĩž© ÁöÁµÈ Á¬·½º „â¹öž; ¾×¼¼¼½ºÇĩ´Á
žäÃ»Àì³ª ±ÇÇÑÀÔ´í´Û.

Àî¼â API ¾×¼¼½º,î Á¼îÇİ´Á ±ÇÇÑÀÔ´İ´Ù.

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

JDK 9, 3/4 È Á → ; 1/2º java.lang.security; ; 'ëÇÑ 3/4 × 1/4 1/4 1/2º ; ! Á ; 3/4 î Ç Ĩ ' Á ± Ç Ç Ñ À Ô ' Ĩ ' Ù.

Αό½Ã Ααº; °; °üμÇ´Α Α¬¶óΑι¾δÆ® ΑύΑâ ±ÇÇÑÀ» ÄëÇØ Αό½Ã ΑύΑâ °ø£À» ÃÖ´ë 1MB±íÄö µέ
¼ö ÄÖμμ·í ¼, ίÀì ÄÖ´Α ÄÜμâÀÇ ±â´ÉΑ» Αí¾íÇí´Α ±ÇÇÑÀÖ´í´Ù. Àì Java ¾ÖÇÃ, ´ζι¼´Α »çζèÄÚÀÇ Çíμâ
μâ¶óΑìºèζ; ÄÖ´Α ÆÄÄìÀ» ÄÐ°Ä³ª ¾μ ¼ö ¾ø½Α´í´Ù. ¼, ίÀì ÄÖ´Α ¾ÖÇÃ, ´ζι¼´Α ÄÜ½ÄÀÇ Äó½Ã ÄύΑâ
°ø£ζ; ¾×¼¼¼½ºÇò ¼ö ÄÖ½Ä´í´Ù. Àì ±ÇÇÑÀÇ °, ¾È ¼öÄØÀº, ÄèÄÖ´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» Áí¾4íÇí´Â ±ÇÇÑÃÔ´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 ¾ÄØÄ, ¹Ç·Ï Ç¥ÁØ
ÆÄÄÏ ç±â 'ëÈ »óÀÚ, ¾Ä, ¾»¾í »ççèÀÚ°; ç ÆÄÄÏÀ» Á÷Áç ¼±ÄÄÇÏµµ·Ï ÇØ¾ß ÇÒ 'Ï'Û. ±x·¹Ç·Ï ÀÏ
¹æ¹ýÄ° »ççèÀÚÀÇ Á÷ÁçÀÚÀÏ °¾ÀÔÀ» çä±, ÇÏ¹Ç·Ï Á÷Áç ÆÄÄÏçì; ¾x¹¼¹¼½²çÏ'Á ¹æ¹ý°, 'Û ¾ÈÀÚÇÒ 'Ï'Û.
ÀÏ ±ÇÇÑÀÇ °, ¾È ¼öÄØÀ° °, ÆèÀÔ 'Ï'Û.

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

¾¼² ÀÇüÀÇ ±ÇÇÑ;¼¼, íÀì ÀÖ´À³»¿ëÀ» ¼¿©ÇÒ ÁöÀÇ ¿©¼,| Á¼¼¿Çí´À ±ÇÇÑÀÔ´í´Ù.

