

±ÇÇÑ ¿äÄ»

Java ¼ÖÇÄ, ¿¿¼ ¼, ¼Ä È ÄŞÇè ´èÈ »óÁÚ¿; Ç¥½ÄµÈ ±ÇÇÑÄ» ¿äÄ»Ç¿¿¿½Ä´¿¿. Java ¼ÖÇÄ, ´Ä»
½ÇÇàÇ¿·Ä, é »ç¿èÄÚÄÇ ÄÄÇ»Ä¿¿; ÄÖ´Ä ÆÄÄ¿¿; ¼×¼¼¼½Ç¿°Ä³» ´Ú, ¥, ®¼Ö½¿¿, ¿ç¿èÇØ¾ß Ç¿·Ä
°æ¿¿; ÄÖ½Ä´¿¿. Ä¿·ÇÑ ÄÚ¾÷÷» ¼öÇàÇ¿·Ä, é, ÖÁÚ Æ´Ä± ±ÇÇÑ¿; ´èÇÑ ½ÄÄ¿Ä¿ ÄÖ¾¿¾ß ÇÖ´¿¿.
³×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÄÚ°; Çä¿èÇÖ ±ÇÇÑÄ» ¿¿, ® ÄöÄ±ÇÖ ¼öµµ ÄÖ½Ä´¿¿. Çä¿èµÈ ±ÇÇÑ¿; ´èÇØ
³×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÄÚ´Ä ÇØ´ç ±ÇÇÑÄ¿ ¿äÄ»µÈ ¶§ »ç¿èÄÚ¿; °Ö, Þ½ÄÄö, ¿Ç¥½ÄÇÖÄöÄÇ ¿©¿¿,
ÄöÄ±ÇÖ ¼ö ÄÖ½Ä´¿¿. Þ½ÄÄö, ¿Ç¥½ÄÇ¿Äö ¾Èµµ·¿ ÄöÄ±ÇÑ °æ¿¿; ´Ä Java ¼ÖÇÄ, ¿¿¼ ÄÚµ¿Ä, ¿
Çä¿èµÈ ±ÇÇÑ Ä¿»óÄ» ¿äÄ»ÇÖ ¶§, Þ½ÄÄö°; Ç¥½ÄµÈ´¿¿.

¼ÖÇÄÆ®¿ö¾¿¿ °ø±ÞÄÚ¿; µú¶ó¼, ¶ÇÇÑ ÇÄ·¿±×·¥¿¿¼ ¿äÄ»ÇÑ ±ÇÇÑ¿; µú¶ó »ç¿èÄÚ´Ä Java ¼ÖÇÄ,
´ÄÇ ¼¾Ä¿ ¹× ½ÇÇà ¿©¿¿, °áÄ±ÇØ¾ß ÇÖ´¿¿. ¼ÖÇÄ, ´Ä¿ ¾ÈÄüÇ¿Äö ¾È´¿¿ »ý°çµÇ, é ¼, ¼Ä È ÄŞÇè
´èÈ »óÁÚ¿;¼ È®Ä¿Ä» ´©, £°¿ ¼, ¾È °æ°¿ ´èÈ »óÁÚ¿;¼ ¾Æ´¿¿Ä, ¿©, £½È½Ä¿Ä.

´ÜÄ¾ ±ÇÇÑ¿; °üÇÑ ÄÚ¾¿¾ÇÑ Ä±°, ¿, ·Ä, é ÇØ´ç ±ÇÇÑÄ» ´©, £½È½Ä¿Ä.

Ä¬¶óÄ¿¾öÆ® ÄúÄâ

»ç¿èÄÚ Ä±ÄÇ

½ÇÇà

ÆÄÄ¿ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

ÖÆ¾¿¿µö¾¿¿

³×Æ®¿öÄ© ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

Ä¿¾â

µ¿·¿ Ä±°

®ÇÄ·°¼Ç

·Äö½°Æ® ®

¾, ¾È

½Ä½°ÄÚ Ä±°

½°·µâ

U|

»ç¿èÄÚ ÄöÄ± ÆÄÄ¿ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

±ÇÇÑ ¼¾Ä¿¿; ´èÇÑ Ä±°, ´Ä ¾Æ·; °ü·Ä Ç×, ñÄ» 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 ¼³Áª °ªÄ» ÁöÁªÇÒ ¼ö ÀÖ½Ä´í´Ù.

ÁöÁµÈ ¼×¼¼½º, ÇăěĈĪĀ ÆÄÄĪ ĵñĪ; ãß°;ÇÒ ÆÄÄĪ ÀĪ,ŞÀ» ÀÔ·ÂÇĪĀ °÷ÀÔĪĪÛ. ÆÄÄĪ ÀĪ,ŞÀ»
Á÷Áç ÀÔ·ÂÇĪĀ^{3a} *.exe°ÀĪ ěç¥ ¹®ÁÛ, ĵçzěçÒ ¼ô ÀÖ½ĀĪĪÛ.

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

„ñ:ĩzı ±ççñà» ²l₂©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·ĭĭ; $\frac{1}{4}$ »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 ¾⁄₄×¼¹⁄₄¹⁄₂º 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 ¾×¼¼¼½º, ÇăěÇĭ'Â ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×,ñ ,ñ·İÄÔ ĭ'Û.

ÁöÁµÈ ¾×¼¼¼½º, ÇăěÇĭ'Â ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×, ñ , ñ·ĭĭ¼ »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 °íÁ» ÇãèÇÒ °íÁíÁö ÁöÁæÇÕ 'í'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì ÃÖ»óÀ§ ÃçÀ» , ,μå´Â °ÍÁ» 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 °íÁ»
ÇãžëÇÒÀö ÁöÁæÇÕ 'İ'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì ½Ã½°ÀÛ 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 Ñβ°; Áπº, ç; í'ëÇØ¼´Á ¾×¼¼¼½º, ÇãžëÇí°í »çžëÀÚ°;
ÁöÁπÇíÁö ¾ÊÀº ½Ã½ºÀÚ μî·î Áπº, ç; í'ëÇØ¼´Á ¾×¼¼¼½º, ÇãžëÇíÁö ¾Ê½´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 ¼¼¼¼½ºÇÒ ¼ö ¾ø 'Â ½Ã½ºÂÛ µî·İ Áπº, ,İ ÀÔ·ÂÇİ 'Â °÷ÀÔ 'İ'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°çĩ'À ·í'õ çü½ÄÀ» Çãçëçĩμμ·ĩ ÇÒ °íÀíö ÅöÅπÇÕ'í'Û.

ÇöÀç ±ÇÇÑ °³Ã¼zi z¬°ámÈ ·í'ö 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 ´Í'Ù.

»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 ÀúÀå °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 ÀÚ¼⁹µÇ,ç »çzëÀÚº;
·î±×zÁÇí'Á ÄÄÇ»Áízi ³²Á, ³³´í'Ù.

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

½ÇÇàÀ» ÇãžëÇÒ ÇÁ·Í±×·¥À» ÁöÁπÇÕ'Í'Ù.

½ÇÇàÀ» ÇãžëÇİÄö ¾ÊÀ» ÇÁ·İ±×·¥À» ÁöÁπÇÕ'İ'Û.

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°ÅÛ ÀÔ·Â ½°Æ® ² ¼³ÅπÀ» Çã¿ëÇĭμμ·ĭ ÇÒÁö ÁöÅπÇÕ'ĭ'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.

Αίτημα ±ÇÇÑÀ» °;Áø Á¬·;½º; Αίτημα ¼ºñ½º;! »ççëçĩμμ·ĩ çÒÁö ÁöÁπçÕ·ĩ·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-, - Á\$Á;

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 Âë½ÅÀ» Çã;ëÇÒ È£½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,ñ·íÀÔ'í'Ù.

ÀöÁçÑ Æ½À» Çã;ëÇí'Á È£½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,ñ·iÀ,·ííÁí »èÁÇÒ 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; Æ-°áÇÒ °ÍÄÍö ÁöÁπÇÖ'Í'Ù.

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

Άβ°ιϕñ »çzëÀÚ ÁαΑϕ ±ϕϕñ Àì,§ ¹× μϕΑìΑί ,ñ·iÀÔ ´í'Ù.

¿©±â,¡ ´· º,¾È ¼öÁØÀ» ¾ðÀ½À,î ¼¾ÁæÇÕ ´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°Đž; ÆíÁý ´ÜÄß°; ³äÄ,³ä,é ¼³ÁπÄ» °-°æÇÒ ¼ö ÄÖ½ÄĪĪ.
- ÆíÁý ´ÜÄß°; ³äÄ,³äÄö ¼ÈÄ» °æžžž¼¼ ¼³ÁπÄ» ¹Ü²Ü·Ä,é ³×Æ®žöÄ© °ü,®ÄÚž¼° 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'İ'Ù.

ζμζ^a ΑείΆý±â´ëÈ »óÁÚ

Àì ζμζ^aζι¼¼ íÁì ¾øÁ½, Çãžë ηÇ´Á Äö, ®/°Á^oίζι ±ÇÇÑÀ» ÇÒ´çÇÒ ¼ö ÀÖ½Á´Í´Ù. ¼¼ íÁì ¾øÁ½Áì¾¾ Çãžëζι ÇÒ´çμÇÁö ¾ÉÁ^o ±ÇÇÑÀ^o ,δμί 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 ,δμç ±ÇÇÑÀ» ÀÚμζÁ, Í ÇãžëÇÍ°Ó ÇÌ·Á, é ±ÇÇÑ ÀüÄ¼¼ ¼¾¾Α± Çãžë È®ÁìηöÁ» ¼±ÄÄÇÌ, 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 ½ÁÄÌÀ 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,¾½ÁÁö, Ç¥½ÄÇÒÁöÀÇ z©¶ĭ, ÁöÁæÇÒ ¼ö ÀÖ½À´Í´Ù. ¾½ÁÁö, Ç¥½ÄÇĭÁö ¾Êµµ·ĭ ÁöÁæÇÑ °æzi´Á Java ¾ÖÇÃ,´zi¾ ÁÚµzÁ,ĭ ÇãzëµÈ ±ÇÇÑ Àì»óÁ» zäÄ»ÇÒ ¶¶,¾½ÁÁö°; Ç¥½ÄµÈ´Í´Ù.

´ÙÀ½ÄÇ °ç ÄÇzi¾´Á ±ÇÇÑ À´çüÀ» °,zi© ÁÝ´Í´Ù.

ÁÇ

±ÇÇÑ

¼,íÀì ¾øÁ½ ¼,íÀì ¾ø´Á ³»zëÄ» ´ÙzĭĭµçÇÒ ¼ö ÀÖµµ·ĭ ±ÇÇÑ ¼³Áæ

Çãzë »çzëÄÚ ½ÁÄÌÀì ÇÈzäÇĭÁö ¾ÉÀ° ±ÇÇÑ ¼³Áæ

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

´ÙÀ½ ±ÇÇÑµéÀ» ÁŞÄÇ ÄÇzi ÇÒ´çÇÒ ¼ö ÀÖ½À´Í´Ù.

Á-¶óÀì¾øÆ® ÁúÁâ

»çzëÄÚ ÁæÀÇ

½ÇÇà

ÆÄÄĭ ÀÖ·Á/Áâ·Á

ÖÆ¾¼¹µð¾ĭ

³xÆ®zöÅ© ÀÖ·Á/Áâ·Á

Áĭ¾â

µĭ·ĭ Áæ°

®ÇÃ·°¾Ç

¹Áö½°Æ®®

°¾È

½Ä½°ÁÚ Áæ°

½°·¹µâ

Uĭ

»çzëÄÚ ÁöÁæ ÆÄÄĭ ÀÖ·Á/Áâ·Á

ÆÄÄÏ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä ÄÇ

Äì çìç; ÄöÄµÈ ±ÇÇÑÄ, Ì ÇäëÇÖ ÆÄÄÏÄ» ÄöÄÇÏ½Ë½Ä; Ä. ±â»ÄÜÄ, Ì, ðµç ÆÄÄÏÄÌ ÇäëµÇÄö
¾ÄÄ, ÌÇ·Ï ÇäëÇÏÄö ¾ÄÄ» ÆÄÄÏÄÌ ÇäëÇÑ ÆÄÄÏÄÇ ÄÏÏ°; ¾Æ Ï, é ÇäëÇÏÄö ¾ÄÄ» ÆÄÄÏÄ» °µµ·Ï
ÄöÄÇÏÄö ¾Ë¾Æµµ µË Ï'Û. ç¹, Ì µé¾â, Ì ÖÆ¾¹µð¾â ÆÄÄÏ Çü½ÄÄÏ *.avi; ç; ±ÇÇÑÄ» ÇäëÇÑ
°æç; MyFile.avi ÆÄÄÏÄ° *.avi ÆÄÄÏÄÇ ÄÏÏÄÏÇ·Ï ±ÇÇÑÄ» ÇäëÇÏÄö ¾Ëµµ·Ï °µµ·Ï ÄöÄÇÖ ¾ö
ÄÖ½Ä Ï'Û. ¶ÇÇÑ, ÄÐ±â, ¾²±â, »èÄ;ÄÇ °ç ¾×¾¾½° Ä`Çüç; ¾·Ï 'Û, ¥ ±ÇÇÑÄ» ÄöÄÇÖ ¾ö ÄÖ½Ä Ï'
Û.

Äü°í

- Äì 'ëË »óÄÜÄÇ °ç ¾³Äç; 'ëÇÑ µµçð, »Ä» °, Ä, é Äµ, Ì, ¾Ë°í ½Ä° ¾³ÄÄÏ³» 'ÜÄß, Ì Ä-, ÇÑ
'ÜÄ½, F1Ä» '©, £½Ë½Ä;Ä.

UI ÅÇ

Àì çμç³çì¼¼ Java ¾ÖÇÃ, 'Àì »ççèÀÚÀÇ ÄÄÇ»Áìçì çäÄ»ÇÑ ÀÚ¾¼÷ÀÇ Àìííçì 'èÇÑ ±ÇÇÑÀ»
ÁöÅπÇí½Ê½ÄçÄ. Àì·ÇÑ ÀÚ¾¼÷Àº ¾ÖÇÃ, 'Àì Åπºçì Äö, ®ÇÒ ¼ö ÅÖμμ·ÄÇÄì³³ 'èÈ »óÁÚçì μå 'Ä
°íçì¼¼íí¼¼½½ÅÚ μí·Äπºçì ¾¼×¼¼¼½ºÇí°Ä³³ Åπºçì È®ÁíÇìç© ±× ±, Åñçì °óÅπÇí'Ä °íçì Àìç±±â±íö
'Ú¾¼çÇÖ'í'Ù. Àì·ÇÑ ±ÇÇÑ çñ·íÁº »ççèÀÚÀÇ Java »ççèÄÚ ÅπÅÇ ¼¼³Åπçì ÀÖÄ» ¼öμμ ÅÖ°í Java
¾ÖÇÃ, 'Àì »ççèÀÚº; ÅÚμçÄ, í ÇäçèÇÑ ±ÇÇÑ Àì»óÄ» çäÄ»Çí'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 'ÜÄßçì Å-, ÇÑ 'ÙÄ½,
F1Ä» '©, ç½½Ê½ÄçÄ.

±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; ³āĀ, ³-
¼öμμ ĀŌ½Ā'Ī'Ū.

Āü°í

- ĀĪ 'ĒĒ »óĀÚĀÇ °ç ¼³Āπζ; 'ĒÇÑ μμζδ, »Ā»º, Á, é Āπº, ĵ ¾Ē°í ½ĪĀº ¼³ĀπĪ³ā '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°Å³³¾×¼¼¼½º,¡ Á!¾¼Çï´Â ¿äÃ»Àì³³ ±ÇÇÑÀÔ´ÍÙ.

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

$\frac{1}{2} \times 10^{-6} \text{ m} \times \frac{1}{2} \times 10^{-6} \text{ m} \pm \dots$ ÀŮ¼Çİ°í Ā³, ®Çİ'Ā ±â'ÉÀ» Ā¼¼İÇİ'Ā ±ÇÇÑĀÔ'İ'Ů.

±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'Á žäÄ»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 → ; 1/2 java.lang.security; ; 'ëÇÑ 3/4 × 1/4 1/4 1/2 ; ; Á ; 3/4 í Ç Í ' Á ± Ç Ç Ñ À Ô ' Í ' Ò .

Αό½Ã Ααº;º;º;üμÇ´Α Α¬¶óΑι¾δÆ® ΑύΑâ ±ÇÇÑÀ» ÄëÇØ Αό½Ã ΑύΑâ ºø£À» ÃÖ´ë 1MB±íÄö µé
¾ö ÄÖμμ·í ¾, íÀì ÄÖ´Α ÄÜμâÀÇ ±â´ÉΑ» Αí¾íÇí´Α ±ÇÇÑÀÖ´í´Ù. Àì Java ¾ÖÇÃ,´¿ì¾´Α »ç¿èÄÚÀÇ Çíμâ
μâ¶óΑìºè¿; ÄÖ´Α ÆÄÄìÀ» ÄÐºÄ³ª ¾μ ¾ö ¾ø¾½Α´í´Ù. ¾, íÀì ÄÖ´Α ¾ÖÇÃ,´¿, ÄÚ½ÄÀÇ ÄÓ½Ã ΑύΑâ
ºø£¿; ¾×¾¾¾½ºÇÒ ¾ö ÄÖ½Ä´í´Ù. Àì ±ÇÇÑÀÇ º,¾È ¾öÄØÀº, 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» 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´Ù.

ÆÄÄÏ 'ëÈ »óÀÚ, Ç¥½ÄÇÏ © ÆÄÄÏ ÀÛ¼÷À» ¼öÇàÇÏ'Á ±â 'ÉÀ» Á;¼íÇÏ'Á ±ÇÇÑÀÔ 'Ï'Û. ç¹, Ì µé¾í,
¾ÖÇÄ, 'À ÆÄÄÏÀ» ç·Á'í ÇÏ'Á °æçì ¾ÖÇÄ, 'ç;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 °³ÀÔÀ» çä±, ÇÏ¹Ç·Ï Á÷Áç ÆÄÄÏç; ¾x¼¼¼½²çÏ'Á ¹æ¹ý°, 'Û ¾ÈÀÚÇÒ 'Ï'Û.
ÀÏ ±ÇÇÑÀÇ °, ¾È ¼öÄØÀ° °, ÆèÀÔ 'Ï'Û.

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

