

±ÇÇÑ ¿äÄ»

Java ¼ÖÇÄ, ¿¿¼ ¼E ÄŞÇè 'èÈ »óÁÚ¿; Ç½ÄµÈ ±ÇÇÑÀ» ¿äÄ»Ç¿¿ ½Ä 'Í'Ù. Java ¼ÖÇÄ, 'À» ½ÇÇàÇ¿·Á,é »ç¿èÁÚÀÇ ÄÄÇ»Ä¿¿; ÄÖ 'Ä ÆÄÄ¿¿; ¼x¼¼¼½Ç¿°Ä³ »Ù, ¥, ®¼Ö½¿¿¿ »ç¿èÇØ¾ß Ç¿·Ä °æ¿¿; ÄÖ½Ä 'Í'Ù. Ä¿·ÇÑ ÄÚ¾÷÷» ¼öÇàÇ¿·Á,é , ÖÁÚ Æ·Ä± ±ÇÇÑ¿; 'èÇÑ ½ÄÄ¿Ä¿ ÄÖ¾¿¾ß ÇÖ 'Í'Ù. ³xÆ®¿öÄ© °ü, ®ÁÚ°; Çä¿èÇÖ ±ÇÇÑÀ» ¿¿, ® ÄöÄ±ÇÖ ¼öµµ ÄÖ½Ä 'Í'Ù. Çä¿èµÈ ±ÇÇÑ¿; 'èÇØ ³xÆ®¿öÄ© °ü, ®ÁÚ'Ä ÇØ'ç ±ÇÇÑÄ¿ ¿äÄ»µÈ ¶§ »ç¿èÁÚ¿;°Ö , Þ½ÄÄö¿, Ç½ÄÇÖÄöÄÇ ¿©¿¿, ÄöÄ±ÇÖ ¼ö ÄÖ½Ä 'Í'Ù. , Þ½ÄÄö¿, Ç½ÄÄÇ¿Äö ¾Èµµ·ÄöÄ±ÇÑ °æ¿¿¿; 'Ä Java ¼ÖÇÄ, ¿¿¼ ÄÚµ¿Ä, ¿ Çä¿èµÈ ±ÇÇÑ Ä¿»óÄ» ¿äÄ»ÇÖ ¶§, , Þ½ÄÄö°; Ç½ÄÄµÈ 'Í'Ù.

¼ÖÇÄÆ®¿ö¾¿¿ °ø±ÞÁÚ¿; µú¶ó¼, ¶ÇÇÑ ÇÁ·±x·¥¿¿¼ ¿äÄ»ÇÑ ±ÇÇÑ¿; µú¶ó »ç¿èÁÚ'Ä Java ¼ÖÇÄ, 'ÄÇ ¼¾Ä¿ ¹x ½ÇÇà ¿©¿¿, °áÄ±ÇØ¾ß ÇÖ 'Í'Ù. ¼ÖÇÄ, 'Ä¿ ¾ÈÄ¿Ç¿Äö ¾È 'Ù°¿ »ý°çµÇ,é °, ¾E ÄŞÇè 'èÈ »óÁÚ¿;¼ E®Ä¿Ä» '©, £°¿ °, ¾E °æ°¿ 'èÈ »óÁÚ¿;¼ ¾Æ '¿Ä¿, '©, £½È½Ä¿Ä.

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

Ä-¶óÄ¿¾öÆ® ÄúÄâ

»ç¿èÁÚ Ä±ÄÇ

½ÇÇà

ÆÄÄ¿ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

ÖÆ¾¿¿µö¾¿¿

³xÆ®¿öÄ© ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

Ä¿¾â

µ¿·¿ Ä±¿

®ÇÄ·°¼Ç

·Äö½°Æ® , ®

°, ¾È

½Ä½°ÄÚ Ä±¿

½°·µâ

U|

»ç¿èÁÚ ÄöÄ± ÆÄÄ¿ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

±ÇÇÑ ¼¾Ä±¿; 'èÇÑ Ä±¿, 'Ä ¾Æ·; °ü·Ä Çx, ñÀ» Äú°¿Ç¿½È½Ä¿Ä.

{button ,AL("A_IDH_SEC_ALERT_VIEW_JAVA_CUSTOM_SETTINGS")} °ü·Ä Çx, 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.

ÁöÁµÈ ¼×¼¼¼½º, ÇăěĈĪ'Á ÆÄÄĪ ĵñĪ; Ñß°;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 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{2} \circ$ ÇăěÇĭ'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 ¾×¼¼½º, ÇăëÇİĂö ¾Ê´Â ÆĂĂİ ,ñ·İĂÔ´İ´Ù.

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

ÇöAç 0, °í ÀÖ°Á³ª 0⁻° æÇÒ ¾⁄₄×¼¹¼¹²⁰ Çü½ÄÄ» 0,¿ ©ÁÝ´í`Ù.

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

ÁöÁµÈ ¾×¼¼¼½º, ÇãëÇĭ'Â ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×,ñ ,ñ·İÄÔ ĭ'Û.

ÁöÁµÈ ¾¼×¼¼¼½º, ÇăěÇĭ'Â ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×, ñ , ñ·ĭĭ¼¼ »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» ÇãèÇÒ °ÍÁÍö ÁöÁαÇÕ 'Í'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àl ÑÖ»óÀ§ ÑçÀ» , ,μå 'Á °ÍÁ» Çã;ëÇÒ °ÍÁÍÁö ÁöÁπÇÕ 'í'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì ÃÖ»óÀ\$ ÃçÀ» , ,μå´Â °íÀ» ¿äÃ»ÇÒ ¶§ °æ°í ,P½ÃÁö,| Ç½½ÃÇÒ °íÁíÁö ÁöÁçÇÕ ´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°ÀÛ µî·î Áµº, ¿ì Á!ÇÑ ¾øÀì ¾×¼¼¼½°Çî 'Â °íÀ» Çã¿ëÇÒ °íÁíÁö ÁöÁµÇÕ 'î'Û.

»çžëÀÚ°; ÁöÁπÇÑ ½Ã½ºÀÚ μî·î Áπº, ³ª Ñβ°; 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 ãßº; Áæº, ;! ÀÔ·ÂÇİ'Á °÷ÀÔ'Í'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·İ Áπº, ; 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 °³Ä¼ž; 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°íÇí'Å ·í'ö Çü½ÄÀ» ÇãçëÇíμμ·í ÇÒ °íÀíÁö ÁöÁπÇÕ'í'Ù.

ÇöÀç ±ÇÇÑ °³Ã¼¿i ¿¬°ámÈ ·Í'õ Çü½ÄÀ» ÇãžëÇİμμ·İ ÇÒ °ÍÁÍÁö ÁöÁαÇÕ '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 ½Ã½°ÅÙ Å¬·½°; Åü°fÇÍ'Å ·f'δ Çü½ÄÄ» ÇãèÇİμμ·İ ÇÒ °fÅfÅö ÅöÅπÇÕ ´ÍÙ.

»çzëÄÚ°; ÁöÁκÇĪ,é Java ¾ÖÇÃ, 'Àì ÆÄÄĪÀ» ÀÐÀ» ¼ö ÀÖμμ-Ī 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 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» ÇãžëÇİÄö 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°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.

Αίμα ±ÇÇÑÀ» °;Áø Á¬;½º; Αίμα ¼ºñ½º;! »ççëçĭμμ·ĭ ÇÒÁö ÁöΑπÇÕ'ĭ'Ù.

Microsoft DirectX APIÀÇ È®ÀåµÈ ±â´ÉÀ» »çžëÇĭµµ·ĭ ÇãžëÇÒÁö 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 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

Αὐτὸς ὁ ἄνθρωπος ὅστις ἐστὶν ἡμεῖς ἔχει τὴν ἐξουσίαν καὶ τὴν ἀξίαν νὰ ἀποκαταστήσῃ τὸν ἑαυτόν του ἐν τῇ ἐκκλησίᾳ ὡς ἀπόστολος καὶ ἡγούμενος.

ÁöÁπÇÑ Âë½ÅÀ» 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.

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; ; ¬°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,ÁèÀ,·í ¼³ÁæÇÕ´í'Ù.

»çžëÄÜ ÁπÄÇ ¼³Áπ ²,±â

±ÇÇÑÁ² ³×Æ®žöÄ© °ü,®ÁÚ°; Internet Explorer Administration Kit,¡ »çžëÇĪž© ¼³ÁπÇŎĪĪ. ÄĪ¹ÝÄÜÄ,Ī »çžëÄÜ´Á ÄĪ ¼³ÁπÄ» ÆíÁýÇŎ ¼ö ¼øÄö, ²¼ ¼ö´Á ÄŎ½ÄĪĪ. ´ÜÄ½ ´Üè,¡ μü,£½É½ÄžÄ.

- 1 ¹ÜÁÁ È,éž¼ ÄĪÁĪ³Ý ¼ÆÄĪÄÜÄ» žÄ,¶ÁÊ Á¬,ĪÇÑ ´ÜÄ½ **μĪĪ Áπ²**,¡ ¼±ÄÄÇŎĪĪ.
- 2 ½Ä½²²ÄÜ ²,¼È ÄÇÄ» ´©,£°Ī **ÄĪÁĪ³Ý žμž²**ž¼¼ »çžëÄÜ ÁπÄÇ,¡ ¼±ÄÄÇÑ ´ÜÄ½ ¼³ÁπÄ» ´©,ĪĪĪ.
- 3 **Java** ¼Æ·ĪÄÇ ¼³Áπ,ñĪž¼¼ »çžëÄÜ ÁπÄÇ,¡ ¼±ÄÄÇŎĪĪ.
- 4 ²,¼È ¼³Áπ ´èÈ »óÄÜ ¼Æ·Īž¼¼ **Java** »çžëÄÜ ¼³ÁπÄ» ´©,ĪĪĪ.

Äü°Ī

- **Java** ¼³Áπ ´èÈ »óÄÜ ¼Æ·Ī ²Ī²Đž; **ÆíÁý** ´ÜÄß°; ²²Ä,²²,é ¼³ÁπÄ» ²°æÇŎ ¼ö ÄŎ½ÄĪĪ.
- **ÆíÁý** ´ÜÄß°; ²²Ä,²²Äö ¼ÈÄ» °æžžž¼¼ ¼³ÁπÄ» ¹Ü²Ü·Ä,é ³×Æ®žöÄ© °ü,®ÁÚž¼Ŏ 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^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 ,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» ÁÚμζÁ, Í ÇãžëÇÍ°Ó ÇÍ·Á, é ±ÇÇÑ ÀüÄ¼¼¼¾¾¾ Çãžë È®ÁíηöÁ» ¼±ÄÄÇĬ, é μÉ´Í´Ù.

»çzëÄÚ ÁæÀÇ ±ÇÇÑ ´ëÈ »óÁÚ

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

Java ¾ÖÇÃ,´À» ½ÇÇàÇĭ·Á,é »çzëÄÚÀÇ ÄÄÇ»Áĭç; ÀÖ´Á ÆÄÄĭç; ¾x¾¼¾½°Çĭ°Á³ª ´Ù,¥,®¾Ö½°; »çzëÇØ¾ß Çĭ´Á °æçĭ°; ÀÖ½À´Í´Ù. Àì·ÇÑ ÁÚ¾÷À» ¼öÇàÇĭ·Á,é,ÖÀú Æ´Áæ ±ÇÇÑçĭ ´ëÇÑ ½ÄÄĭÀì ÀÖ¾ĭ¾ß ÇÖ´Í´Ù. ³xÆ®zöÅ© °ü,®ÁÚ°; ÇãzëÇÒ ±ÇÇÑÀ» ¹ĭ,® ÁöÁæÇÒ ¼öµµ ÀÖ½À´Í´Ù. ÇãzëµÈ ±ÇÇÑçĭ ´ëÇØ ³xÆ®zöÅ© °ü,®ÁÚ´Á ÇØ´ç ±ÇÇÑÀì çäÄ»µÈ ¶§ »çzëÄÚçĭ°Ö,¾½ÄÄö, Ç¥¾ÄÇÒÁöÀÇ çĭ°ĭ, ÁöÁæÇÒ ¼ö ÀÖ½À´Í´Ù. ¾½ÄÄö, Ç¥¾ÄÇĭÁö ¾Èµµ·ĭ ÁöÁæÇÑ °æçĭçĭ´Á Java ¾ÖÇÃ,´çĭ¾ ÁÚµçÄ,ĭ ÇãzëµÈ ±ÇÇÑ Àì»óÁ» çäÄ»ÇÒ ¶§,¾½ÄÄö°; Ç¥¾ÄµÈ´Í´Ù.

´ÙÀ½ÀÇ °ç ÄÇçĭ¾´Á ±ÇÇÑ À`çüÀ» °,ç© ÁÝ´Í´Ù.

ÁÇ

±ÇÇÑ

¼,íÀì ¾øÁ½

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

Çãzë

»çzëÄÚ ½ÄÄĭÀì ÇÈzäÇĭÁö ¾ÈÀ° ±ÇÇÑ ¼³Áæ

Äö,®/°Á°ĭ

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

´ÙÀ½ ±ÇÇÑµéÀ» ÁŞÀÇ ÄÇçĭ; ÇÒ´çÇÒ ¼ö ÀÖ½À´Í´Ù.

Á-¶óÀì¾øÆ® ÁúÁâ

»çzëÄÚ ÁæÀÇ

½ÇÇà

ÆÄÄĭ ÀÖ·Á/Äâ·Á

ÖÆ¾¼¹ĭµð¾ĭ

³xÆ®zöÅ© ÀÖ·Á/Äâ·Á

Äĭ¾â

µĭ·ĭ Áæ°

®ÇÃ·°¾Ç

¹Áö½°Æ® ®

°¾È

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, »èÄ;ÄÇ °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, Ì Ä, ÇÑ
'ÜÄ½, F1Ä» '©, £½Ë½Ä;Ä.

·1Áö½ºÆ®_® ÁÇ

Àì ¿μ¿³¿; ÁöÁμÈ ±ÇÇÑÀ_·Í Çă¿èÇÒ ·1Áö½ºÆ®_® Ç×_ñÀ» ÁöÁÇÍ½É½Ä¿À. ±âº»ÀÙÀ_·Í_δμç
·1Áö½ºÆ®_® Ç×_ñÀÌ Çă¿èμÇÁö ¾ÉÀ_·Ç·Í Çă¿èÇÍÁö ¾ÉÀ» ·1Áö½ºÆ®_® Ç×_ñÀÌ Çă¿èÇÑ
·1Áö½ºÆ®_® Ç×_ñÀÇ ÁÍ°Í°; ¾Æ·Í_é Çă¿èÇÍÁö ¾ÉÀ» Ç×_ñÀ» °μμ·Í ÁöÁÇÍÁö ¾É¾Æμμ μÈ·Í·Ù. ¿¹_¿
μé¾¿î, HKEY_CURRENT_USER¿; ±ÇÇÑÀ» Çă¿èÇÑ °æ¿¿¿; HKEY_CURRENT_USER\NETWORK¿Í °°Áº ±×
Ç×_ñ ¾Æ·;ÁÇ Æ·Áμ ·1Áö½ºÆ®_® ¹üÁÖ¿; ±ÇÇÑÀ» Çă¿èÇÍÁö ¾ÉÀ» ¼ö ÁÖ½Á·Í·Ù. ¶ÇÇÑ, ÁÐ±â,
¾²±â, »èÁ¿, ¿±â, ¿μé±â μÍÁÇ °ç ¾×¾¾¾º Ä·Çü¿; ¼·Í·Ù_¥ ±ÇÇÑÀ» ÁöÁÇÒ ¼ö ÁÖ½Á·Í·Ù.

Áü°í

- Àì 'ëÈ »óÀÚÀÇ °ç ¾³Áμ¿; 'èÇÑ μμ¿ò.»À» °_·Á_é Áμº_¿; ¾É°í ½ÍÁº ¾³ÁμÁÌ³º 'ÜÄß_¿; Á_¿_ÇÑ 'ÙÀ½,
F1À» '©_£½É½Ä¿À.

UI ÅÇ

Àì çμç³çì¼¼ Java ¾ÖÇÃ, 'Àì »ççèÀÚÀÇ ÄÄÇ»Äìçì çäÄ»ÇÑ ÀÚ¾¼÷ÀÇ Àìííçì 'èÇÑ ±ÇÇÑÀ»
ÁöÅπÇí½Ê½ÄçÄ. Àì·ÇÑ ÀÚ¾¼÷Àº ¾ÖÇÃ, 'Àì Åπºçì Äö, ®ÇÒ ¼ö ÅÖμμ·ÄçÄì³³ 'èÈ »óÁÚçì μå 'Ä
°íçì¼¼ííÄí ½Ä½ºÁÚ μí·Äπºçì ¾¼×¼¼¼½ºÇí°Ä³³ Åπºçì È®ÄíÇìç© ±× ±, Åñçì °óÅπÇí'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»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 'ÜÄBçì Å-, ÇÑ 'ÙÄ½,
F1Ä» '©, ç½Ê½ÄçÄ.

±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 »çζĒĒĀÚ ĀπĀÇ ¼³Āπζ; ĀŌĀ» ¼öμμ ĀŌ°í Java
¾ŌÇĀ, 'ĀĪ »çζĒĀÚ°; ĀÚμζĀ, Ī ÇăζĒÇÑ ±ÇÇÑ ĀĪ»óĀ» ζăĀ»ÇĪ'Ā °æζ;ζ; 'Āº, ¾Ē Ēæ°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 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£½°Æ® ¹x Æ÷Æ® ¿,| ÄöÄπÇ¿½Ê½Ä¿Ä. ±â°»ÄÙÄ ¿ ¿ ¿δμç È£½°Æ® ¿í Æ÷Æ®°; Çã¿ëμÇÄö ¾ÊÄ ¿Ç·¿ È£½°Æ® ¹x Æ÷Æ®°; Çã¿ëÇÑ È£½°Æ®³² Æ÷Æ®ÄÇ Ä¿í°; ¾Æ ¿¿,é Çã¿ëÇ¿Äö ¾ÊÄ° È£½°Æ® ¹x Æ÷Æ® ¿,| °μμ·¿ ÄöÄπÇ¿Äö ¾Ê¾Æμμ μË ¿¿. ¶ÇÇÑ, ¿¬°á, ¹ÙÄ¿μâ, ¿ÖÆ¼Ä³½°Æ®, ±Ù·¿¿ Æ÷Æ®ÄÇ ¿¬°á Ä`Çü¿¿ ¼¿·¿ ¿,¥ ±ÇÇÑÄ» ÄöÄπÇÒ ¼ö ÄÖ½Ä ¿¿.

Äü°í

- Àì ¿ëÈ »óÄÚÄÇ °ç ¼³Äπ¿¿ ¿ëÇÑ μμ¿ò,»Ä» °,·Ä,é Äπ°,¿,| ¾Ë°í ½¿Ä° 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 ¾×¼¼¼½²Çï°Å³³¾×¼¼¼½²¾¿ Á¿¾¿Çï´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¡¾¼íÇí°Á³ª ½ÇÇàÇí'Á žäÃ»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 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 íÇí 'Á ±ÇÇÑÀÔ 'í 'Ù.

Αό½Ã Áαº, °; °, °üμÇ´Á Å¬¶óÀì¾δÆ® ΑύΑâ ±ÇÇÑÀ» ÄëÇØ Αό½Ã ΑύΑâ °ø£À» ÃÖ´ë 1MB±íÄö , ,μέ
¼ö ÀÖμμ·í ¼, íÀì ÀÖ´Á ÄÜμâÀÇ ±â´ÉÀ» Áí¾íÇí´Á ±ÇÇÑÀÖ´í´Ù. Àì Java ¾ÖÇÃ, ´¿ì¼´Á »ç¿èÀÚÀÇ Çíμâ
μâ¶óÀìºè¿; ÀÖ´Á ÆÄÄìÀ» ÀÐ°Á³ª ¾μ ¼ö ¾ø½Á´í´Ù. ¼, íÀì ÀÖ´Á ¾ÖÇÃ, ´ , , ÄÜ½ÀÀÇ Αό½Ã ΑύΑâ
°ø£¿; ¾×¼¼¼½ºÇò ¼ö ÀÖ½À´í´Ù. Àì ±ÇÇÑÀÇ °, 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» Á¼¼íÇÏ'Á ±ÇÇÑÀÔ 'Ï'Û. ç¹, Ì µé¾áí, ¾ÖÇÄ, 'À ÆÄÄÏÀ» ç·Á'í ÇÏ'Á °æçì ¾ÖÇÄ, 'çì ¼'Á ½²½²º·Ï ÆÄÄÏ ÀÛ¼÷À» ¼öÇàÇÒ ¼ö ¾øÄ, ¹Ç·Ï Ç¥ÁØ
ÆÄÄÏ ç±â 'ëÈ »óÀÚ, ¾Ä, ¾»¾áí »ççèÀÚº; ç ÆÄÄÏÀ» Á÷Áç ¼±ÄÄÇÏµµ·Ï ÇØ¾ß ÇÒ 'Ï'Û. ±x·¹Ç·Ï À Ì
¹æ¹ýÄº »ççèÀÚÀÇ Á÷ÁçÀÚÀÏ °³ÀÔÀ» çä±, ÇÏ¹Ç·Ï Á÷Áç ÆÄÄÏçì; ¾x¹¼¹¼½ºÇÏ'Á ¹æ¹ýº, 'Û ¾ÈÀÚÇÒ 'Ï'Û.
À Ì ±ÇÇÑÀÇ º, ¾È ¼öÁØÀº º, ÆèÀÔ 'Ï'Û.

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

¾¼² ÀÇüÀÇ ±ÇÇÑ;¼¼, íÀì ÀÖ´Á³»¿ëÀ» ¼¿©ÇÒ ÁöÀÇ ¿©¼¿¼¼¼Çí´Á ±ÇÇÑÀÔ´í´Ù.

