

±ÇÇÑ ¿äÄ»

Java ¼ÖÇÃ, ¿¿¼ ¼E ÅŞÇè ´èÈ »óÁÚ¿; Ç½ÄµÉ ±ÇÇÑÀ» ¿äÄ»Ç¿¿ ½Ä ´¿. Java ¼ÖÇÃ, ´À» ½ÇÇàÇ¿·Á,é »ç¿èÁÚÀÇ ÄÄÇ»Ä¿¿; ÄÖ´Ä ÆÄÄ¿¿; ¼×¼¼¼½Ç¿°Ä³» ´Ú, ¥, ®¼Ö½¿¿¿ »ç¿èÇØ¾ß Ç¿´Ä °æ¿¿; ÄÖ½Ä ´¿. Ä¿·ÇÑ ÄÚ¾÷÷» ¼öÇàÇ¿·Á,é , ÖÁÚ Æ´Ä± ±ÇÇÑ¿; ´èÇÑ ½ÄÄ¿Ä¿ ÄÖ¾¿¾ß ÇÖ´¿. ³×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÁÚ¿; Çä¿èÇÖ ±ÇÇÑÀ» ¿¿, ® ÄöÄ±ÇÖ ¼öµµ ÄÖ½Ä ´¿. Çä¿èµÉ ±ÇÇÑ¿; ´èÇØ ³×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÁÚ´Ä ÇØ´ç ±ÇÇÑÄ¿ ¿äÄ»µÉ ¶§ »ç¿èÁÚ¿;°Ö , Þ½ÄÄö¿, Ç½ÄÇÖÄöÄÇ ¿©¿¿, ÄöÄ±ÇÖ ¼ö ÄÖ½Ä ´¿. Þ½ÄÄö¿, Ç½ÄÇ¿Äö ¾Éµµ·¿ ÄöÄ±ÇÑ °æ¿¿; ´Ä Java ¼ÖÇÃ, ¿¿¼ ÄÚµ¿Ä, ¿ Çä¿èµÉ ±ÇÇÑ Ä¿»óÄ» ¿äÄ»ÇÖ ¶§, , Þ½ÄÄö°; Ç½ÄÄµÉ ´¿.

¼ÖÇÄÆ®¿ö¾¿° ±ßÞÁÚ¿; µ¿¶ó¼, ¶ÇÇÑ ÇÄ·¿±×·¥¿¿¼ ¿äÄ»ÇÑ ±ÇÇÑ¿; µ¿¶ó »ç¿èÁÚ´Ä Java ¼ÖÇÃ, ´ÄÇ ¼¾Ä¿ ¹× ½ÇÇà ¿©¿¿, °áÄ±ÇØ¾ß ÇÖ´¿. ¼ÖÇÃ, ´Ä¿ ¾ÄüÇ¿Äö ¾É´Ú°¿ »ý°çµÇ,é °, ¾E ÅŞÇè ´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¿

³×Æ®¿öÄ© ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

Ä¿¾â

µ¿·¿ Ä±¿

®ÇÄ·°¼Ç

·Äö½°Æ® , ®

°, ¾É

½Ä½°ÄÚ Ä±¿

½°·µâ

UI

»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 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 ¼×¼¼¼½º, 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» ²ıçò 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 ¾×¼¼¼½º, ÇăěÇİĂö ¾Ê´Â ÆÄÄİ ,ñ·İÄÔ´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; Ñβº;ÇÒ ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×,ñÀ» ÀÔ·Âĭ'Á
º÷ÀÔĭ'Ù.

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

ÁöÁµÈ ¾¼×¼¼¼½º, ÇãèÇĭ´Á ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×, ñ , ñ·ĭĭ¼¼ »èÁ!ÇÒ ·¹Áö½ºÆ® , ® Ç×, ñÀ» ÀÔ·ÁÇĭ´Á
°÷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 ãÖ»óÀ§ ãçÀ» , ,μå 'Á °ÍÁ» Çã;ëçÒ °ÍÁÍÁö ÁöÁμçÕ 'í'Ù.

Java ¼ÖÇÃ, 'Àì ÃÖ»óÀ\$ ÃçÀ» , ,μå´Â °íÀ» ¿äÃ»ÇÒ ¶§ °æ°í ,P½ÃÁö,| Ç½½ÃÇÒ °íÁíÁö ÁöÁæÇÕ ´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 Æβ°; Áπº,ζ; ´ëÇØ¼´Â ¾×¼¼¼½º,| ÇãžëÇîí »çžëÀÚ°;
ÁöÁπÇíÁö ¾ÊÀº ½Ã½ºÀÚ μî·î Áπº,ζ; ´ëÇØ¼´Â ¾×¼¼¼½º,| ÇãžëÇíÁö ¾Ê½´î´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·î Áæº, ; 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'õ çü½ÄÀ» Çãžëçĭμμ·ĭ ÇÒ °íÀíÁö ÁöÁπçÕ'í'Û.

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 ½Ã½ºÁÙ Á¬·½º,| ÁüºíÇí'Á ·í'δ Çü½ÄÄ» ÇãžëÇĩμμ·ĩ ÇÒ °íÁíÁö ÁöÁπÇÕ ´í'Ù.

»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.

·íÖ ÆÄÄíÄ» µé ¼ö ÀÖµµ·í ÁöÁπÇÖ´í´Ù. ·íÖ ÆÄÄíÄº »çzëÀÚÀÇ º³Àí Áπº,·í ÀÚ¼⁹µÇ,ç »çzëÀÚº;
·í±×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°ÅÙ ¿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» »çzëÇĩµµ·ĩ ÇãzëÇÒÁö ÁöÁκÇÕ´ÍÙ.

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

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·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 Âë½ÄÀ» Çã;ëÇİÁö ¾É´Â ÈÈ½ºÆ® ¹× Æ÷Æ® ,ñ·İÄÔ Ĩ´Û.

ÆÄÄÏ URLζι ζ-°άÇÒ °íÀíÁö ÁöÁκÇÕ´ÍÙ.

ÆÄÄÏÄÏ Æ'Ñ URL; i ÷°áçÒ °ÍÄÍö ÁöÁπçÕ'Í'Ù.

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

Άβ°ιϕñ »çzëÀÚ ÁαΑϕ ±ϕϕñ Αι,δ ¹× μϕΑιΑί ,ñ·iΑÔ ι'Û.

¿©±â,|´·°¼È¼öÁØÀ»³ðÀ½À,î¼³ÁæÇÕí'Ù.

¿©±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. ÄĪ¹ÝÄÜÄ,Ī »çžëÄÜĪ Ä Ī ¼³ÁπÄ» ÆĪÁÝÇÒ ¼ö ¼øÄö, °¼ ¼öĪ Ä ÄÖ½ÄĪĪ. ĪÜÄ½ ĪÜ°è,Ī μü,£½Ē½ÄžÄ.

- 1 ¹ÜÄÄ È,éž¼ ÄĪÄĪ³Ý ¼ÆÄĪÄÜÄ» žÄ,¶ÄĒ Ä¬,ĪÇÑ ĪÜÄ½ **μĪĪ Áπ°**,Ī ¼±ÄÄÇÕĪĪ.
- 2 ½Ä½°ÄÜ °,¼Æ ÄÇÄ» Ī©,£°Ī **ÄĪÄĪ³Ý žμž³ž¼** »çžëÄÜ ÁπÄÇ,Ī ¼±ÄÄÇÑ ĪÜÄ½ ¼³ÁπÄ» Ī©,ĪĪĪ.
- 3 **Java** ¼ÆĪ;ÄÇ ¼³Áπ,ñĪž¼ »çžëÄÜ ÁπÄÇ,Ī ¼±ÄÄÇÕĪĪ.
- 4 °,¼Æ ¼³Áπ ĪèÈ »óÄÜ ¼ÆĪ;ž¼ **Java** »çžëÄÜ ¼³ÁπÄ» Ī©,ĪĪĪ.

Äü°Ī

- **Java** ¼³Áπ ĪèÈ »óÄÜ ¼ÆĪ; °Ī°Đž; **ÆĪÁÝ** ĪÜÄß°; ³äÄ,³ä,é ¼³ÁπÄ» °-°æÇÒ ¼ö ÄÖ½ÄĪĪ.
- **ÆĪÁÝ** ĪÜÄß°; ³äÄ,³äÄö ¼ÆÄ» °æžžž¼ ¼³ÁπÄ» ¹Ü²Ü·Ä,é ³×Æ®žöÄ© °ü,®ÄÜž¼;Ö ¹®ÄÇÇĪ½Ē½ÄžÄ.

{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;! '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 ¾øÁ½Áì¾¾ Çãžëζι ÇÒ´çμÇÁö ¾ÉÁ^o ±ÇÇÑÀ^o ,δμί Äö, ®/°Á^oίζι ÇÒ´çμÉ´í´Ù.

Äö, ®/°Á^oίζι ÇÒ´çμÉ ±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±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 ¾ÖÇÃ,´À» ½ÇÇàÇĭ·Á,é »çzëÄÚÀÇ ÄÄÇ»ÁÍç; ÀÖ´Á ÆÄÄÍç; ¾x¾¼¾½°Çĭ°Á³ª ´Ù,¥,®¾Ö½°; »çzëÇØ¾ß Çĭ´Á °æçì°; ÀÖ½À´Í´Ù. Àì·ÇÑ ÁÚ¾÷À» ¼öÇàÇĭ·Á,é,ÖÀú Æ´Áæ ±ÇÇÑç; ´èÇÑ ½ÄÄÌÀ ÀÖ¾ĭ¾ß ÇÖ´Í´Ù. ³xÆ®zöÅ© °ü,®ÁÚ°; ÇzëèÇÒ ±ÇÇÑÀ» ¹,® ÁöÁæÇÒ ¼öµµ ÀÖ½À´Í´Ù. ÇzëµÈ ±ÇÇÑç; ´èÇØ ³xÆ®zöÅ© °ü,®ÁÚ´Á ÇØ´ç ±ÇÇÑÀì çä»µÈ ¶¶ »çzëÄÚçì°Ö,¾½ÄÄö; Ç¾½ÄÇÒÁöÀÇ çì°Í, ÁöÁæÇÒ ¼ö ÀÖ½À´Í´Ù. ¾½ÄÄö; Ç¾½ÄÇĭÁö ¾Èµµ·Í ÁöÁæÇÑ °æçìç; ´Á Java ¾ÖÇÃ,´ç;¾ ÁÚµçÄ,´Í ÇzëµÈ ±ÇÇÑ Àì»óÀ» çä»ÇÒ ¶¶,¾½ÄÄö°; Ç¾½ÄµÈ´Í´Ù.

´ÙÀ½ÀÇ °ç ÄÇç;¾´Á ±ÇÇÑ À´çüÀ» °,ç© ÁÝ´Í´Ù.

ÁÇ

±ÇÇÑ

¼,íÀì ¾øÁ½ ¼,íÀì ¾ø´Á ³»zëÄ» ´Ùçì·ÍµçÇÒ ¼ö ÀÖµµ·Í ±ÇÇÑ ¼³Áæ

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

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

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

Á¬¶óÀì¾øÆ® ÁúÀâ

»çzëÄÚ ÁæÀÇ

½ÇÇà

ÆÄÄÍ ÀÖ·Á/Äâ·Á

ÖÆ¾¼¹µð¾ĭ

³xÆ®zöÅ© ÀÖ·Á/Äâ·Á

Äĭ¾â

µĭ·Í Áæ°

®ÇÃ·°¾Ç

¹Áö½°Æ®®

°¾È

½Ä½°ÁÚ Áæ°

½°·¹µâ

UI

»çzëÄÚ ÁöÁæ ÆÄÄÍ 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.

·1Áö½ºÆ®_® ÁÇ

Àì ùµ¿¿; ÁöÁµÈ ±ÇÇÑÀ_í ÇăžèÇÒ ·1Áö½ºÆ®_® Ç×_ñÀ» ÁöÁÇí½É½Á¿. ±âº»ÁÚÀ_í_δµç
·1Áö½ºÆ®_® Ç×_ñÀì ÇăžèµÇÁö ¾ÉÀ_1Ç_í ÇăžèÇíÁö ¾ÉÀ» ·1Áö½ºÆ®_® Ç×_ñÀì ÇăžèÇÑ
·1Áö½ºÆ®_® Ç×_ñÀÇ Áí°í°; ¾Æ_í_é ÇăžèÇíÁö ¾ÉÀ» Ç×_ñÀ» °µµ_í ÁöÁÇíÁö ¾É¾Æµµ µË_í_Ú. ¿_1_1
µé¾4î, HKEY_CURRENT_USER¿; ±ÇÇÑÀ» ÇăžèÇÑ °æ¿¿¿; HKEY_CURRENT_USER\NETWORK¿í °°Áº ±×
Ç×_ñ ¾Æ_í_ÁÇ Æ_Áµ ·1Áö½ºÆ®_® 1üÁÖ¿; ±ÇÇÑÀ» ÇăžèÇíÁö ¾ÉÀ» ¼ö ÁÖ½Á_í_Ú. ¶ÇÇÑ, ÁÐ±â,
¾²±â, »èÀ|, ¿±â, _µé±â µíÁÇ °ç ¾×¾¾¾½º Á_Çü¿; ¼_í_Ú_¥ ±ÇÇÑÀ» ÁöÁÇÒ ¼ö ÁÖ½Á_í_Ú.

Áü°í

- Àì 'èË »óÁÚÀÇ °ç ¾¾Áµ¿; 'èÇÑ µµ¿ò.»À» °_·Á_é Áµº_¿; ¾Ë°í ½ÍÁº ¾¾ÁµÀì³ª 'ÜÄß_¿; Á_¿_ÇÑ 'ÚÀ½,
F1À» '©_£½É½Á¿.

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 ÄÖÄ» 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 çμç³ç;¼ ÆĒĀĪĀ» ÀÐ°í ¾²°í ĀúĀâçĪ'Ā ±ççÑ, ÇĀ·Ī±×·¥ ½ççà ±ççÑ, ½º·¹μâ ¹× ±âĀ, ±ççÑĀ»
ĀöĀççĪ½Ē½Ā;Ā. ĀĪ·çÑ ±ççÑ ,ñ·ĪĀº »ççĒĀÚĀÇ Java »ççĒĀÚ ĀçĀÇ ¼³Āçç; ĀĪĀ» ¼öμμ ĀĪ°í Java
¾ĪÇĀ, 'ĀĪ »ççĒĀÚ°; ĀÚμçĀ, Ī ÇăçĒççÑ ±ççÑ ĀĪ»óĀ» çăĀ»çĪ'Ā °æçç;Ī'Ā °,¾Ē Ēæ°í 'ĒĒ »óĀÚç; ³ĀĀ,³-
¼öμμ ĀĪ½Ā'Ī'Ū.

Āü°í

- ĀĪ 'ĒĒ »óĀÚĀÇ °ç ¼³Āçç; 'ĒçÑ μμçð,»Ā» °,Ā,é Āçº,,¼ĒĒ°í ½ĪĀº ¼³ĀççĪ³Ā 'ŪĀß,Ī Ā-,çÑ 'ŪĀ½,
FĪĀ» '©,£½Ē½ĀçĀ.

³xÆ®¿öÄ© ÄÖ·Ä/Äâ·Ä ÄÇ

Àì ¿μ¿³¿¿¼ Çã¿ëÇÒ ¿¬°á Ä`Çü, È£½²Æ® ¹x Æ÷Æ® ¿,| ÄöÄπÇ¿½Ê½Ä¿Ä. ±âº»ÄÙÄ ¿ ¿ ¿δμç È£½²Æ® ¿í Æ÷Æ®°; Çã¿ëμÇÄö ¾ÊÄ ¿Ç·¿ È£½²Æ® ¹x Æ÷Æ®°; Çã¿ëÇÑ È£½²Æ®³² Æ÷Æ®ÄÇ Ä¿í°; ¾Æ ¿¿,é Çã¿ëÇ¿Äö ¾ÊÄº È£½²Æ® ¹x Æ÷Æ® ¿,| ºμμ·¿ ÄöÄπÇ¿Äö ¾Ê¾Æμμ μË ¿¿. ¶ÇÇÑ, ¿¬°á, ¹ÙÄ¿μâ, ¿ÖÆ¼Ä³½²Æ®, ±Ù·¿¿ Æ÷Æ®ÄÇ ¿¬°á Ä`Çü¿¿ ¼¿·¿ ¿,¥ ±ÇÇÑÄ» ÄöÄπÇÒ ¼ö ÄÖ½Ä ¿¿.

Äü°í

- Àì ¿ëÈ »óÄÚÄÇ °ç ¼³Äπ¿¿ ¿ëÇÑ μμ¿ò,»Ä» º,·Ä,é Äπº,¿,| ¾Ë°í ½¿Äº 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°Å³ª ¾×¼¼¼½º,¡ Á!¾¼Çï´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^o, ,! ¾×¼¼¼½°Çĭ°Ā³» Ā³, ®Çĭ'Ā ĵăĀ»Āĭ³» ±ÇÇÑĀŌ'Ŧ'Ū.

'Ù, ¥ ÇÁ·í±×·¥À» Á!¾4íÇí°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 í Ç Í ' Á ± Ç Ç Ñ À Ô ' Í ' Ù .

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 ÄÜμâÀÇ ±â´ÉΑ» 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,´¿, 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» 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´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 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. ±x·¹Ç·Ï ÀÏ
¹æ¹ýÀ° »ççèÀÚÀÇ Á÷ÁçÀÚÀÏ °³ÀÔÀ» çä±, ÇÏ¹Ç·Ï Á÷Áç ÆÄÄÏç; ¾x¼¼¼½²çÏ'Á ¹æ¹ý°, 'Û ¾ÈÀÚÇÒ 'Ï'Û.
ÀÏ ±ÇÇÑÀÇ °, ¾È ¼öÁØÀ° °, ÆèÀÔ 'Ï'Û.

Çâ»óμÈ ,ÖÆ¼¹ìμð¾⁴î ±â´É »ç¿ëÀ» Çã¿ëçĪ´Â ±ççÑÃÔ´Ī´Ù.

¾¼² ÀÇüÀÇ ±ÇÇÑ¿; ¼, íÀì ÀÖ´Á³»¿ëÀ» ¼¿©ÇÒ ÁöÀÇ ¿©¼¿, Á¼¼¿Çí´Á ±ÇÇÑÀÔ´í´Ù.

