

±ÇÇÑ ÆÍÁÝ ÄÇ

Internet Explorer, ¡ »çžëçĭž© ¼, íÀì ÀÖ°Á³» ¾ø´Á Java ¾ÖÇÄ, ´žĭ¼ žä±, Çĭ´Ä, ðµç ³»žë°ú ±ÇÇÑÀ»  
Àĭ¾ĭçĭ´Ä ¹æ¹ýÀ» ÁöÁπÇÖ´ĭ´Ù.

´ÙÀ½ ±ÇÇÑµéÀº ¼, íÀì ÀÖ´Á ±ÇÇÑ°ú ¾ø´Á ±ÇÇÑžĭ ´ëçÑ ¼¾³ÁπÄÇ žµÇâÀ» ¹b½À´ĭ´Ù.

¼µç ÆÄÄĭžĭ ¾¼×¼¼¼½º

¼µç ³×Æ®žöÄ© ÁÖ¼ÄÖžĭ ¾¼×¼¼¼½º

½ÇÇà

´ëÈ »óÁÚ

½Ä½ºÁÚ Áπº

Äĭ¼â

ÁÓ½Ä ÁúÀâ °ø°f

»çžëÄÚ ÁöÁπ ÆÄÄĭ ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

¼, íÀì ¾ø´Á ³»žë ½ÇÇà

¼, íÀì ¾ø´Á ³»žë ½ÇÇàÀ» Sandboxžĭ¼ ½ÇÇàÄ, ·ĭ¼¾³ÁπÇĭ, é °³º°ÁÚÀ, ·ĭ ±ÇÇÑÀ» ÁöÁπÇÖ ¼Äö  
ÄÖ½Ä´ĭ´Ù. ±×·± ´ÙÀ½ °ç ±ÇÇÑÀ» »çžë ¾ÄÈÇÖÄĭ³» »çžëÄ, ·ĭ °³º°ÁÚÀ, ·ĭ ´Ù½Ä ÁöÁπÇÖ ¼ö ÄÖ½Ä´ĭ  
´Ù. ¼, íÀì ¾ø´Á ³»žë ½ÇÇàžĭ¼ »çžë ¾ÄÈÇÖÄĭ³» »çžëÄ, ·ĭ ÁöÁπÇĭ, é ¼, íÀì ¾ø´Á Äß°ĭµÈ ±ÇÇÑÄÇ  
¼µç ±ÇÇÑÀº Äĭ ¼¾³ÁπÄ» »çžëçĭ°Ö µÈ´ĭ´Ù.

¼, íÀì ¾ø´Á ³»žë ½ÇÇàžĭ ´ëçø ´ÙÀ½ ¼¾³Áπ Äß Çĭ³»¼, ¼±ÄÄÇĭ½È½ÄžĭÄ.

- "sandbox"žĭ¼ ÇäžëµÈ ±ÇÇÑ, Ä, ·ĭ¼, íÀì ¾ø´Á ³»žëÄ» ½ÇÇàÇĭ·Ä, é Sandboxžĭ¼ ½ÇÇàÀ»  
Ä¬, ÇÖ´ĭ´Ù. Äĭ, °Ö Çĭ, é °ç ±ÇÇÑÀ» °³º°ÁÚÀ, ·ĭ »çžë ¾ÄÈÇÖÄĭ³» »çžëÄ, ·ĭ ´Ù½Ä ÁöÁπÇÖ ¼ö ÄÖ½Ä´ĭ´Ù.
- »çžëÄÚÄÇ È®Äĭ ¾øÄĭ ÁÚµžÄ, ·ĭ¼, íÀì ¾ø´Á ³»žëÄ» °ÄŕĭÇĭ·Ä, é »çžë ¾ÄÈÇÖÄ» Ä¬, ÇÖ´ĭ´Ù. ¼, íÀì  
¾ø´Á Äß°ĭµÈ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÄĭ »çžë ¾ÄÈÇÖÄ, ·ĭ¼¾³Áπµç¾ĭÄ ÄÖÄ, ¼Ç·ĭ °³º°ÁÚÀ, ·ĭ ±ÇÇÑÀ»  
»çžëÄ, ·ĭ ´Ù½Ä ¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ¾ø½Ä´ĭ´Ù.
- »çžëÄÚÄÇ È®Äĭ ¾øÄĭ ÁÚµžÄ, ·ĭ¼, íÀì ¾ø´Á ³»žëÄ» Çäžëçĭ·Ä, é »çžëÄ» Ä¬, ÇÖ´ĭ´Ù. ¼, íÀì ¾ø´Á  
Äß°ĭµÈ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÄĭ »çžëÄ, ·ĭ¼¾³Áπµç¾ĭÄ ÄÖÄ, ¼Ç·ĭ °³º°ÁÚÀ, ·ĭ ±ÇÇÑÀ» »çžë ¾ÄÈÇÖÄ, ·ĭ  
´Ù½Ä ¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ¾ø½Ä´ĭ´Ù.

¼, íÀì ÄÖ´Á ³»žë ½ÇÇà

¼, íÀì ÄÖ´Á ³»žë ½ÇÇàÀ» ÇÁ·ÖÇÁÆ®·ĭ¼¾³ÁπÇĭžĭ ±ÇÇÑÀ» °³º°ÁÚÀ, ·ĭ ÁöÁπÇĭ, é ¼, íÀì ÄÖ´Á  
Äß°ĭµÈ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÄĭ ÇÁ·ÖÇÁÆ®·ĭ¼¾³ÁπµÈ´ĭ´Ù. ±×·± ´ÙÀ½ °ç ±ÇÇÑÀ» °³º°ÁÚÀ, ·ĭ »çžë  
¾ÄÈÇÖÄĭ³» »çžëÄ, ·ĭ ´Ù½Ä ¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ÄÖ½Ä´ĭ´Ù. »çžë ¾ÄÈÇÖÄĭ³» »çžëÄ» ÁöÁπÇĭ, é ¼, íÀì ÄÖ´Á  
Äß°ĭ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑžĭ¼ Äĭ ¼¾³ÁπÄ» »çžëçĭ°Ö µÈ´ĭ´Ù.

¼, íÀì ÄÖ´Á ³»žë ½ÇÇàžĭ ´ëçø ´ÙÀ½ ¼¾³Áπ Äß Çĭ³»¼, ¼±ÄÄÇĭ½È½ÄžĭÄ.

- Java ¾ÖÇÄ, ´žĭ¼ žäÄ»µÈ ±ÇÇÑÀ» »çžëçĭžĭ© »è¼Ö ½ÇÇàÇĭ±â Äüžĭ ½ÄÄĭ žĭ©ŕĭ, 1´·Ä, ¹½ÄÄö, ¡  
³»Ä, ³»·Ä, é ÇÁ·ÖÇÁÆ®·ĭ¼, Ä¬, ÇÖ´ĭ´Ù. ¼, íÀì ÄÖ´Á ³»žë ½ÇÇàžĭ¼ ÇÁ·ÖÇÁÆ®·ĭ¼±ÄÄÇĭ, é ¼-  
¼, íÀì ÄÖ´Á Äß°ĭ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÄĭ ÇÁ·ÖÇÁÆ®·ĭ¼¾³ÁπµÇÁö, °ç ±ÇÇÑÀº »çžë ¾ÄÈÇÖÄĭ³»  
»çžëÄ, ·ĭ °³º°ÁÚÀ, ·ĭ ´Ù½Ä ¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ÄÖ½Ä´ĭ´Ù.
- ¼, íÇÑ ³»žëÄĭ ½ÇÇàµç±â Äüžĭ ¹Ýµâ½Ä È®Äĭ, ¹½ÄÄö°ĭ, ³»Ä, ³»µµ·ĭ ÁÚµž ¼¾³ÁπÇĭ·Ä, é »çžë ¾ÄÈÇÖÄ»  
Ä¬, ÇÖ´ĭ´Ù. ¼, íÇÑ Äß°ĭ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÀº »çžë ¾ÄÈÇÖÄ, ·ĭ¼¾³Áπµç, ç¾ĭ² ±ÇÇÑµµ  
°³º°ÁÚÀ, ·ĭ ÇÁ·ÖÇÁÆ®³» »çžëÄ, ·ĭ Äç¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ¾ø½Ä´ĭ´Ù.
- È®Äĭ, ¹½ÄÄö ¾øÄĭ ¼, íÇÑ ³»žëÄĭ ½ÇÇàµçµµ·ĭ ÁÚµž ¼¾³ÁπÇĭ·Ä, é »çžëÄ» Ä¬, ÇÖ´ĭ´Ù. ¼, íÇÑ  
Äß°ĭ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÀº »çžëÄ, ·ĭ¼¾³Áπµç, ç¾ĭ² ±ÇÇÑµµ °³º°ÁÚÀ, ·ĭ ÇÁ·ÖÇÁÆ®³» »çžë  
¾ÄÈÇÖÄ, ·ĭ Äç¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ¾ø½Ä´ĭ´Ù.

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

ζ©±â,ıĀ¬,¬Ĉı©,đμç Java ±ÇÇÑÀ» Àç¼³ÁπÇÕ´ĭ´Ù. ´ÙÀ½ ÁΒ Çĭ³ª,ı¼±ĀĀÇÑ ´ÙÀ½ **Àç¼³ÁπÀ»**  
Ā¬,¬ÇÕ´ĭ´Ù.

ıπ **ÁúĀâμĒ ±ÇÇÑ** °ıĀâ ĀÖ±Ùζı¼Ē·ÁÁø ÁúĀâμĒ ±ÇÇÑÀ,ıĀç¼³ÁπÇÕ´ĭ´Ù. ,ıĀö,·Ā,ıĀ ÁúĀâμĒ  
¼³Áπ ĀĪĒĀÇ °°æ »çÇ×Ā° ¼ø¼ıĀı´ĭ´Ù.

ıπ ¼ĒĒüμμ °đĀ½ ±ÇÇÑÀÇ °,¼Ē ¼³ÁπÀ» ¼ĒĒüμμ °đĀ½Ā,ıĀ¼³ÁπÇÕ´ĭ´Ù. Āı¼³ÁπÀ° °ıĀâ  
ĀıÇÑĀúĀĪ ¼³ÁπĀı,ç Java ¼ÖÇĀ,´Ā° ¼ĒĒü,đμâζı¼,ı¼ÇÇàμĒ´ĭ´Ù. Āı,°Ö Çĭ,é ¼,ıĀĪ ĀÖ´Ā °»ζĒ  
½ÇÇàÀÇ,đμç ±ÇÇÑÀ° **ÇĀ·ÖÇĀÆ**®·ı,¼,ıĀĪ ¼ø´Ā ĀĀ°ıμĒ ±ÇÇÑÀÇ,đμç ±ÇÇÑÀ° »çζĒ  
¼ĒĒÖĀ,ıĀç¼³ÁπμĒ´ĭ´Ù.

ıπ ¼ĒĒüμμ °ĀĒ ±ÇÇÑÀÇ °,¼Ē ¼³ÁπÀ» ¼ĒĒüμμ °ĀĒ,ıĀ¼³ÁπÇÕ´ĭ´Ù. Āı°æζı, Java ¼ÖÇĀ,  
´Ā° sandboxı¼Ā Ó½Ā ÁúĀâ °ø°£°ú »çζĒÁÚ ĀöĀπ ĀĒĀĪ ĀÖ·Ā/Āâ·Ā μĪÇ μĪ °ıĀö ĀĀ°ı ±ÇÇÑÀ»  
»çζĒĈı© ½ÇÇàμĒ´ĭ´Ù. Āı, Āı μĪ ±ÇÇÑÀ» ĀıζÜÇÑ,đμç ±ÇÇÑıı´Ēçø ¼,ıĀĪ ĀÖ´Ā °»ζĒ ½ÇÇàÀ°  
**ÇĀ·ÖÇĀÆ**®·ı,¼,ıĀĪ ¼ø´Ā ĀĀ°ıμĒ ±ÇÇÑÀ° »çζĒ ¼ĒĒÖĀ,ıĀç¼³ÁπμĒ´ĭ´Ù.

ıπ ¼ĒĒüμμ °Ā½ ±ÇÇÑÀÇ °,¼Ē ¼³ÁπÀ» ¼ĒĒüμμ °Ā½Ā,ıĀ¼³ÁπÇÕ´ĭ´Ù. Āı¼³ÁπÀ° °ıĀâ  
ĀıÇÑĀĪ ¼ø´Ā ¼³ÁπĀı,ç Java ¼ÖÇĀ,´Ā» ½ÇÇàÇĭ´Āμ¥ ¼ĒĒ« ĀıÇÑĀĪ ¼ø½Ā´ĭ´Ù. Āı,°Ö Çĭ,é ¼,ıĀĪ  
**ĀÖ´Ā °»ζĒ ½ÇÇà**°ú ¼,ıĀĪ ¼ø´Ā ĀĀ°ıμĒ ±ÇÇÑÀÇ,đμç ±ÇÇÑÀ° »çζĒ ¼ĒĒÖĀ,ıĀç¼³ÁπμĒ´ĭ´Ù.

**±ÇÇÑ °, ±â ÄÇ**

Àì Java ±ÇÇÑÄ° ³×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÀÚ°; ÁöÁπÇÕ´Í´Ù.

Java ¾ÄÇÃ, ´À» ½ÇÇàÇÌ·Á, é ÀÚ½ÄÇ ÄÄÇ»ÁÌ¿; ÄÖ´Á ÆÄÄ¿¿; ¾×¾¼¾½°ÇÌ°Ä³ª ´Ù, ¥, ®¾ÄÒ½°; ¿Ç¿èÇØ¾ß ÇÌ´Á °æ¿; ÄÖ½Ä´Í´Ù. Àì·ÇÑ ÀÚ¾÷À» ¾öÇàÇÌ·Á, é, ÖÀÚ Æ´Á± ±ÇÇÑ¿; ´èÇÑ ½ÄÄÁì ÄÖ¾¼¾ß ÇÕ´Í´Ù. ³×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÀÚ°; Çã¿èÇÒ ±ÇÇÑÄ» ¹, ® ÁöÁπÇÒ ¾öµµ ÄÖ½Ä´Í´Ù. Çã¿èµÈ ±ÇÇÑ¿; ´èÇØ ³×Æ®¿öÄ© °ü, ®ÀÚ´Á ÇØ´Ç ±ÇÇÑÄì ¿äÄ»µÉ ¶§ »Ç¿èÀÚ¿; °Ö, ¾½ÄÄö, ¿Ç¾½ÄÇÒÄö ¿©¿; ÁöÁπÇÒ ¾ö ÄÖ½Ä´Í´Ù. ¾½ÄÄö, ¿Ç¾½ÄÇÌÄö ¾Éµµ·Ì ÁöÁπÇÑ °æ¿; ´Á Java ¾ÄÇÃ, ´¿; ¾½ÄÄöµ¿, ·Í Çã¿èµÈ ±ÇÇÑ Àì»óÄ» ¿äÄ»ÇÒ ¶§, ¾½ÄÄö°; Ç¾½ÄµÈ´Í´Ù.

±ÇÇÑ ¾¼³Äπ¿; ´Á ´ÙÄ½°ú °°Ä° ¾¼¼ °; Áö°; ÄÖ½Ä´Í´Ù.

¾, íÄì ¾Äø´Á ³»¿è¿; ´èÇØ »Ç¿èÇÒ ¾ö ÄÖ´Á ±ÇÇÑ ¾, íÄì ¾Äø´Á ³»¿èÄ» ´Ù¿·ÌµáÇÒ ¾ö ÄÖ´Á ±ÇÇÑÄì, Ç ¾ÄÇÃ, ´Ä° sandbox¿; ¾ ½ÇÇàµÈ´Í´Ù.

¾, íÇÑ ³»¿è¿; ´èÇØ »Ç¿è °; ´ÉÇÑ ±ÇÇÑ »Ç¿èÄÚ ½ÄÄÁì ÇÈ¿äÇÌÄö ¾ÉÄ° ±ÇÇÑÄÒ´Í´Ù.

¾, íÇÑ ³»¿è¿; ´èÇØ »Ç¿è °°°; ´ÉÇÑ ±ÇÇÑ »Ç¿èÄÚ ½ÄÄÁì ÇÈ¿äÇÑ ±ÇÇÑ ¶Ç´Á ¹«Á¶Ç »Ç¿è ±ÝÄöÇÒ ±ÇÇÑÄÒ´Í´Ù.

´ÙÄ½ °Ç°ÇÄÇ ±ÇÇÑÄ» µì ¹ø Ä-, ´ÇÌ, é ÁöÁπµÈ °Ç°ÇÄÇ ±ÇÇÑ ¹× ¾¼³ÄπÄ» °¾¼ ¾ö ÄÖ½Ä´Í´Ù.

´ÙÄ½ ±ÇÇÑµéÄ» ÄŞÄÇ »ÇÇ×¿; ÇØ´ÇÇÒ ¾ö ÄÖ½Ä´Í´Ù.

Ä-¶óÄì¾¼ðÆ® ÄúÄâ

»Ç¿èÄÚ ÄπÄÇ

½ÇÇà

ÆÄÄì ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

ÖÆ¾¼¹ìµð¾ì

³×Æ®¿öÄ© ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

Äì¾â

µì·Ì Äπ°

®ÇÃ·°¾Ç

·¹Äö½°Æ® ·®

°, ¾É

½Ä½°ÄÚ Äπ°

½°·¹µâ

»Ç¿èÄÚ ÁöÁπ ÆÄÄì ÄÖ·Ä/Äâ·Ä

»Ç¿èÄÚ ÄìÄìÆäÄì½° ¾¼×¾¼¾½°

ÆÄÄi; 'ëÇÑ ÀÐ±â, ¾²±â, »èÁ! ¾×¼¼¼½²,; Á!¾îÇi'Â ±ÇÇÑÀÔ'í'Û.

³×Æ®¿öÅ© μ¿ÀÚÀì³ª ³×Æ®¿öÅ© °ü·Ã ÀÚ¾+ÀÇ ¼öÇàÀ» Á|¾îÇí'Â ±ÇÇÑÀÔ'Í'Ù.



±Ū·î¹ú ½Ã½ºĀŪ μî·ĭ Āπº, ,! ¾×¼¼¼½ºÇĭ°Ā³ª Ā³, ®Çĭ'Ā ±â'ÉÀ» Ā!¾îÇĭ'Ā ±ÇÇŃĀŌ'ĭ'Ū.



‘Ù, ¥ ÇÁ·î±×·¥ÀÇ ½ÇÇàÀ» Á!¾4îÇí‘Â ±ÇÇÑÀÔ´Í‘Ù.

„©ÇÃ·²¼Ç API „! »çzëçĭz© ÁöÁæÇÑ Å¬·ĭ½º „â¹özĭ ¾×¼¼¼½ºÇĭ´Á °ÍÀ» Áĭ¾îçĭ´Â ±ççÑÀÔ´ĭ´Ù.

Àî¼â API ¾×¼¼½º,î Á¼îÇİ´Á ±ÇÇÑÀÔ´İ´Ù.

·1Áö½ºÆ® , ® ; ¾×¼¼½ºÇĭ'Á ±â'ÉÀ» Á¼¼ĭĭ'Á ±ÇÇÑÀÔ'ĭ'Ù.

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 .

À-¶óÀì¼ðÆ® ÀúÀå Å-·;½º,¡ ÅëÇØ »çzëÇÒ ¼ö ÀÖ´À Å-¶óÀì¼ðÆ® Åø ÀúÀåzj ´ëÇÑ ¾×¼¼¼½º,¡  
Á¼¼¼ÇÌ´À ±ÇÇÑÀÔ´Ì´Ù.

ΑΥΤΑΡΧΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ Α.Ε. : ΑΡΧΗΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ.





ÆÄÄÏ 'ëÈ »óÀÚ, Ç¥½ÄÇÏ © ÆÄÄÏ ÀÛ¼÷À» ¼öÇàÇÏ'Á ±â 'ÉÀ» Á¼¼íÇÏ'Á ±ÇÇÑÀÔ'Ï'Û. ç¹, ì mé¾¼í  
¾ÖÇÄ, 'À ÆÄÄÏÀ» ç·Á'í ÇÏ'Á °æçì ¾ÖÇÄ, 'çì ¼'Á ½²½²·Ï ÆÄÄÏ ÀÛ¼÷À» ¼öÇàÇÒ ¼ö ¾¼ØÄ, ¹Ç·Ï Ç¥ÁØ  
**ÆÄÄÏ ç±â** 'ëÈ »óÀÚ, ¾Ä, ¾»¾¼í »ççèÀÚ°; ç ÆÄÄÏÀ» Á÷Áç ¼±ÄÄÇÏµµ·Ï ÇØ¾ß ÇÒ'Ï'Û. ±×·¹Ç·Ï Àì  
¹æ¹ýÄ° »ççèÀÚÀÇ Á÷ÁçÀÚÀì °³ÀÔÀ» çä±, ÇÏ¹Ç·Ï Á÷Áç ÆÄÄÏçì; ¾×¼¼¼¼½çÏ'Á ¹æ¹ý°, 'Û ¾ÈÀÚÇÒ'Ï'Û.  
Àì ±ÇÇÑÀÇ °, ¾È ¼öÁØÀ° °, ÆèÀÔ'Ï'Û.

È®ÀåµÈ ,ÖÆ¼¹|µð³⁴î ±â´É »ç¿èÀ» Áí³⁴îÇĭ´Â ±ÇÇÑÀÔ´Í'Ù.

¾î² ±ÇÇÑ¿; ¼, íÀì ÀÖ´Á³»¿èÀ» ²¿¿ ©ÇÒ ÁöÀÇ ¿©², ! Á!¾¿íÇ´Á ±ÇÇÑÀÔ´í´Ù.



ÉÈ »óÀÚ Ç¥½Ã ±â´ÉÀ» Á¼íÇÍ´Á ±ÇÇÑÀÔ´Í´Ù.

»çzëÀÚ Á|¾â ±ÇÇÑÀ,·Í Java ¾ÖÇÃ,´À» ½ÇÇàÇÒ ¼ö ÀÖ´À çÜê|ç;¼ ½Ã½ºÁÚ, Çìμå μå¶óÀìè,  
³×Æ@çöÀ©, Áöçª ÄÄÇ»Áí μíÀÇ Æ⁻Áπ ÀÚçøÀ» ¾×¼¼¼½ºÇíÁö ,øÇìμμ·í °,È£Çí´Á È°æÀÔ´í´Ù.

