

±ÇÇÑ ÆÍÁÝ ÄÇ

Internet Explorer, ¡ »çžëçĭž © ¼, íÀì ÀÖ°Á³» ¾ø´Á Java ¾ÖÇĀ, ´žĭ¼ žä±, Ćĭ´Á, ðµç »žë°ú ±ÇÇÑÀ»  
Àĭ¾ĭĭĭ´Á 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 ÁúÄâ °ø°f

»çžëÁÚ ÁöÁπ ÆÄÄĭ ÀÖ·Ä/Äâ·Ä

¼, íÀì ¾ø´Á ³»žë ½ÇÇà

¼, íÀì ¾ø´Á ³»žë ½ÇÇàÀ» Sandboxžĭ¼ ½ÇÇàÄ, ·ĭ¼¾³ÁπĆĭ, é °³º°ÁÚÄ, ·ĭ ±ÇÇÑÀ» ÁöÁπÇÖ ¼Äö  
ÀÖ½Ä´ĭ´Ù. ±×·± ´ÙÀ½ °ç ±ÇÇÑÀ» »çžë ¾ÄÈÇÖÄĭ³» »çžëÄ, ·ĭ °³º°ÁÚÄ, ·ĭ ´Ù½Ä ÁöÁπÇÖ ¼ö ÀÖ½Ä´ĭ  
´Ù. ¼, íÀì ¾ø´Á ³»žë ½ÇÇàžĭ¼ »çžë ¾ÄÈÇÖÄĭ³» »çžëÄ, ·ĭ ÁöÁπĆĭ, 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 Ćĭ³»¼, ¼±ÄÄĆĭ½È½ÄžĭÄ.

- "sandbox"žĭ¼ ČãžëµÈ ±ÇÇÑ, Ä, ·ĭ¼, íÀì ¾ø´Á ³»žëÄ» ½ÇÇàĆĭ·Ä, é Sandboxžĭ¼ ½ÇÇàÀ»  
Ä¬, ĆÖ´ĭ´Ù. Äĭ, °Ö Ćĭ, é °ç ±ÇÇÑÀ» °³º°ÁÚÄ, ·ĭ »çžë ¾ÄÈÇÖÄĭ³» »çžëÄ, ·ĭ ´Ù½Ä ÁöÁπÇÖ ¼ö ÀÖ½Ä  
´ĭ´Ù.
- »çžëÄÚÄÇ È®Äĭ ¾øÄĭ ÁÚµžÄ, ·ĭ¼, íÀì ¾ø´Á ³»žëÄ» °ÄŕĭĆĭ·Ä, é »çžë ¾ÄÈÇÖÄ» Ä¬, ĆÖ´ĭ´Ù. ¼, íÀì  
¾ø´Á Äß°ĭµÈ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÄĭ »çžë ¾ÄÈÇÖÄ, ·ĭ¼¾³Áπµç¾ĭÄĭ ÄÖÄ, ¼Ć·ĭ °³º°ÁÚÄ, ·ĭ ±ÇÇÑÀ»  
»çžëÄ, ·ĭ ´Ù½Ä ¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ¾ø½Ä´ĭ´Ù.
- »çžëÄÚÄÇ È®Äĭ ¾øÄĭ ÁÚµžÄ, ·ĭ¼, íÀì ¾ø´Á ³»žëÄ» Čãžëçĭ·Ä, é »çžëÄ» Ä¬, ĆÖ´ĭ´Ù. ¼, íÀì ¾ø´Á  
Äß°ĭµÈ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÄĭ »çžëÄ, ·ĭ¼¾³Áπµç¾ĭÄĭ ÄÖÄ, ¼Ć·ĭ °³º°ÁÚÄ, ·ĭ ±ÇÇÑÀ» »çžë ¾ÄÈÇÖÄ, ·ĭ  
´Ù½Ä ¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ¾ø½Ä´ĭ´Ù.

¼, íÀì ÀÖ´Á ³»žë ½ÇÇà

¼, íÀì ÀÖ´Á ³»žë ½ÇÇàÀ» ČÁ·ÖÇÁÆ®·ĭ¼¾³ÁπĆĭžĭ © ±ÇÇÑÀ» °³º°ÁÚÄ, ·ĭ ÁöÁπĆĭ, é ¼, íÀì ÀÖ´Á  
Äß°ĭµÈ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÄĭ ČÁ·ÖÇÁÆ®·ĭ¼¾³ÁπµÈ´ĭ´Ù. ±×·± ´ÙÀ½ °ç ±ÇÇÑÀ» °³º°ÁÚÄ, ·ĭ »çžë  
¾ÄÈÇÖÄĭ³» »çžëÄ, ·ĭ ´Ù½Ä ¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ÀÖ½Ä´ĭ´Ù. »çžë ¾ÄÈÇÖÄĭ³» »çžëÄ» ÁöÁπĆĭ, é ¼, íÀì ÀÖ´Á  
Äß°ĭ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑžĭ¼ Äĭ ¼¾³ÁπÄ» »çžëçĭ°Ö µÈ´ĭ´Ù.

¼, íÀì ÀÖ´Á ³»žë ½ÇÇàžĭ ´ëçø ´ÙÀ½ ¼¾³Áπ Äß Ćĭ³»¼, ¼±ÄÄĆĭ½È½ÄžĭÄ.

- Java ¾ÖÇĀ, ´žĭ¼ žä»µÈ ±ÇÇÑÀ» »çžëçĭž © `è¼Ö ½ÇÇàĆĭ±â Äüžĭ ½ÄÄĭ žĭ©ŕĭ, 1´·Ä, ¹½ÄÄö, ¡  
³»Ä, ³»·Ä, é ČÁ·ÖÇÁÆ®·ĭ, Ä¬, ĆÖ´ĭ´Ù. ¼, íÀì ÀÖ´Á ³»žë ½ÇÇàžĭ¼ ČÁ·ÖÇÁÆ®·ĭ¼±ÄÄĆĭ, é ¼-  
¼, íÀì ÀÖ´Á Äß°ĭ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÄĭ ČÁ·ÖÇÁÆ®·ĭ¼¾³ÁπµÇÁö, °ç ±ÇÇÑÀº »çžë ¾ÄÈÇÖÄĭ³»  
»çžëÄ, ·ĭ °³º°ÁÚÄ, ·ĭ ´Ù½Ä ¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ÀÖ½Ä´ĭ´Ù.
- ¼, íĆÑ ³»žëÄĭ ½ÇÇàµç±â Äüžĭ ¹Ýµâ½Ä È®Äĭ, ¹½ÄÄö°ĭ, ³»Ä, ³»µµ·ĭ ÁÚµž ¼¾³ÁπĆĭ·Ä, é »çžë ¾ÄÈÇÖÄ»  
Ä¬, ĆÖ´ĭ´Ù. ¼, íĆÑ Äß°ĭ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÀº »çžë ¾ÄÈÇÖÄ, ·ĭ¼¾³Áπµç, ç¾ĭ² ±ÇÇÑµµ  
°³º°ÁÚÄ, ·ĭ ČÁ·ÖÇÁÆ®³» »çžëÄ, ·ĭ Äç¼¾³ÁπÇÖ ¼ö ¾ø½Ä´ĭ´Ù.
- È®Äĭ, ¹½ÄÄö ¾øÄĭ ¼, íĆÑ ³»žëÄĭ ½ÇÇàµçµµ·ĭ ÁÚµž ¼¾³ÁπĆĭ·Ä, é »çžëÄ» Ä¬, ĆÖ´ĭ´Ù. ¼, íĆÑ  
Äß°ĭ ±ÇÇÑÄÇ ¼µç ±ÇÇÑÀº »çžëÄ, ·ĭ¼¾³Áπµç, ç¾ĭ² ±ÇÇÑµµ °³º°ÁÚÄ, ·ĭ ČÁ·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» Àç¼³ÁκÇÕ´ĭ´Ù. ´ÙÀ½ ÁΒ Çĭ³ª,ı¼±ĀĀÇÑ ´ÙÀ½ **Àç¼³ÁκÀ»**  
Ā¬,¬ÇÕ´ĭ´Ù.

ıκ **ĀúĀâμĒ ±ÇÇÑ** °ıĀâ ĀÖ±Ùζı¼Ē·ĀĀø ĀúĀâμĒ ±ÇÇÑĀ,ıĀç¼³ÁκÇÕ´ĭ´Ù. ,ıĀö,·Ā,ıĀ ĀúĀâμĒ  
¼³Áκ ĀĭĒĀÇ °°æ »çÇ×Ā° ¼ø¼ĀıĀ´ĭ´Ù.

ıκ ¼ĒĒüμμ °đĀ½ ±ÇÇÑÀÇ °,¼Ē ¼³ÁκÀ» ¼ĒĒüμμ °đĀ½Ā,ıĀ¼³ÁκÇÕ´ĭ´Ù. Āĭ ¼³ÁκÀ° °ıĀâ  
ĀıÇÑĀúĀĀı¼³ÁκĀı,ç Java ¼ÖÇĀ,´Ā° ¼ĒĒü,đμâζı¼,ı¼ÇÇàμĒ´ĭ´Ù. Āĭ,°Ö Çĭ,é ¼,ıĀĭ ĀÖ´Ā °»ζĒ  
½ÇÇàÀÇ,đμç ±ÇÇÑĀ° **ÇĀ·ÖÇĀÆ**®·ı,¼,ıĀĭ ¼ø´Ā ĀĀ°ıμĒ ±ÇÇÑÀÇ,đμç ±ÇÇÑĀ° »çζĒ  
¼ĒĒÖĀ,ıĀç¼³ÁκμĒ´ĭ´Ù.

ıκ ¼ĒĒüμμ °ĀĒ ±ÇÇÑÀÇ °,¼Ē ¼³ÁκÀ» ¼ĒĒüμμ °ĀĒ,ıĀ¼³ÁκÇÕ´ĭ´Ù. Āĭ °æζı, Java ¼ÖÇĀ,  
´Ā° sandboxı¼Ā ĀÖ½Ā ĀúĀâ °ø°£°ú »çζĒĀÚ ĀöĀκ ĀĒĀĀĀ ĀÖ·Ā/Āâ·Ā μĭĀÇ μĭ °ıĀö ĀĀ°ı ±ÇÇÑĀ»  
»çζĒĈı© ½ÇÇàμĒ´ĭ´Ù. Āı, Āĭ μĭ ±ÇÇÑĀ» ĀıζÜÇÑ,đμç ±ÇÇÑζı ´ĒÇø ¼,ıĀĭ ĀÖ´Ā °»ζĒ ½ÇÇàÀ°  
**ÇĀ·ÖÇĀÆ**®·ı,¼,ıĀĭ ¼ø´Ā ĀĀ°ıμĒ ±ÇÇÑĀ° »çζĒ ¼ĒĒÖĀ,ıĀç¼³ÁκμĒ´ĭ´Ù.

ıκ ¼ĒĒüμμ °Ā½ ±ÇÇÑÀÇ °,¼Ē ¼³ÁκÀ» ¼ĒĒüμμ °Ā½Ā,ıĀ¼³ÁκÇÕ´ĭ´Ù. Āĭ ¼³ÁκÀ° °ıĀâ  
ĀıÇÑĀĀı¼ø´Ā ¼³ÁκĀı,ç Java ¼ÖÇĀ,´Ā» ½ÇÇàÇĭ´Āμ¥ ¼ĒĒ« ĀıÇÑĀĀı¼ø½Ā´ĭ´Ù. Āĭ,°Ö Çĭ,é ¼,ıĀĭ  
**ĀÖ´Ā °»ζĒ ½ÇÇà**°ú ¼,ıĀĭ ¼ø´Ā ĀĀ°ıμĒ ±ÇÇÑÀÇ,đμç ±ÇÇÑĀ° »çζĒ ¼ĒĒÖĀ,ıĀç¼³ÁκμĒ´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´Áπ ±ÇÇÑ¿; ´èÇÑ ½ÄÄÀì 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 ±ÇÇÑÀì ¿äÄ»µÉ ¶§ »ç¿èÀÚ¿; °Ö, ¾½ÄÄö, ¿Ç¾½ÄÇÒÄö ¿©¿; ÁöÁπÇÒ ¾ö ÄÖ½Ä´Í´Ù. ¾½ÄÄö, ¿Ç¾½ÄÇÌÄö ¾Éµµ·Ì ÁöÁπÇÑ °æ¿; ´Á Java ¾ÄÇÃ, ´¿; ¾ÄÚµ¿, ·Í Çã¿èµÈ ±ÇÇÑ Àì»óÄ» ¿äÄ»ÇÒ ¶§, ¾½ÄÄö°; Ç¾½ÄµÈ´Í´Ù.

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

¾, íÀì ¾Ä´Á ³»¿è¿; ´èÇØ »ç¿èÇÒ ¾ö ÄÖ´Á ±ÇÇÑ ¾, íÀì ¾Ä´Á ³»¿èÄ» ´Ù¿·ÌµàÇÒ ¾ö ÄÖ´Á ±ÇÇÑÀì, ¿¾ÄÇ, ´Ä° sandbox¿; ¾½ÇÇàµÈ´Í´Ù.

¾, íÇÑ ³»¿è¿; ´èÇØ »ç¿è °; ´ÉÇÑ ±ÇÇÑ »ç¿èÀÚ ½ÄÄÀì ÇÈ¿äÇÌÄö ¾ÉÄ° ±ÇÇÑÄÒ´Í´Ù.

¾, íÇÑ ³»¿è¿; ´èÇØ »ç¿è °°°; ´ÉÇÑ ±ÇÇÑ »ç¿èÀÚ ½ÄÄÀì 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×¿; ÇÒ´çÇÒ ¾ö ÄÖ½Ä´Í´Ù.

Ä-¶óÀì¾ðÆ® ÀúÄâ

»ç¿èÀÚ ÁπÄÇ

½ÇÇà

ÆÄÄ¿ ÄÖ·Á/Äâ·Á

¿Æ¾¼¹µð¾¿

³×Æ®¿öÄ© ÄÖ·Á/Äâ·Á

Äì¾â

µì·Ì Áπ°

®ÇÃ·°¾Ç

·¹Äö½°Æ® ®

°, ¾É

½Ä½°ÄÚ Áπ°

½°·¹µâ

»ç¿èÀÚ ÁöÁπ ÆÄÄ¿ ÄÖ·Á/Äâ·Á

»ç¿èÀÚ ÀìÁìÆäÀì½° ¾¼×¾¼¾½°

ÆÄÄï; 'ëÇÑ ÀÐ±â, ¾²±â, »èÁ; ¾×¼¼¼½²; Á¾îÇĭ'Â ±ÇÇÑÀÔ'ĭ'Û.

³×Æ®¿öÅ© μ¿ÀÚÀì³ª ³×Æ®¿öÅ© °ü·Ã ÀÚ¾+ÀÇ ¼öÇàÀ» Á|¾îÇí'Â ±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 Ā<sup>3</sup>, ® Ç ĩ Ā ± â Ē À» Ā ĩ<sup>3</sup> ĩ ĩ Ā ± Ç Ç Ñ Ā Ô ĩ ĩ Û.

±Ū·î¹ú ½Ã½ºÀŪ μî·ĭ Áπº, ,! ¾×¼¼¼½ºÇĭ°Ã³ª Ã³, ®Çĭ'Â ±â'ÉÀ» Á!¾îÇĭ'Â ±ÇÇÑÀŌ'ĭ'Ū.



'Ù, ¥ ÇÁ·î±×·¥ÀÇ ½ÇÇàÀ» Á!¾îÇí'Â ±ÇÇÑÀÔ'Í'Ù.

„©ÇÃ·²¼Ç API„! »çzëçĭz© ÁöÁæÇÑ Å¬·ĭ½º „â¹özi ¾×¼¼¼½ºÇĭ´Á °íÀ» Áĭ¾îçĭ´Â ±ççÑÀÔ´ĭ´Ù.

Àî¼â API ¾×¼¼½º,î Á¼îÇİ´Á ±ÇÇÑÀÔ´İ´Ù.

·1Áö½ºÆ® , ® ; ¾×¼¼½ºÇĭ'Â ±â'ÉÀ» Á|¾ĭÇĭ'Â ±ÇÇÑÀÔ'ĭ'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.

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

ΑΥΤΑΡΧΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ.

$\frac{1}{2}\tilde{A}^{\frac{1}{2}\rho}\hat{A}^{\rho}\hat{A}^{\rho}, \frac{3}{4}\times\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{2}\rho, \hat{A}^{\frac{3}{4}\rho}\hat{C}\hat{I}^{\rho}\hat{A} \pm \zeta\zeta\tilde{N}\hat{A}^{\rho}\hat{I}^{\rho}$ .



ÆÄÄÏ 'ëÈ »óÀÚ, Ç¥½ÄÇÏ © ÆÄÄÏ ÀÛ¼÷À» ¼öÇàÇÏ'Á ±â 'ÉÀ» Á¼¼íÇÏ'Á ±ÇÇÑÀÔ 'Ï'Û. ç¹, Ì µé¾í  
¾ÖÇÄ, 'À ÆÄÄÏÀ» ç·Á'í ÇÏ'Á °æçì ¾ÖÇÄ, 'çì 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 ÆÄÄÏçì; ¾x¹¼¹¼½²çÏ'Á ¹æ¹ý°, 'Û ¾ÈÀÚÇÒ 'Ï'Û.  
ÀÏ ±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» ¼ç©ÇÒ ÁöÀÇ ç©¼,! Á¾¼íÇ´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.

