

½s¿è³¥í½ÐÃÖ

«Ü©w±z\$Æ±æ Internet Explorer |p|ó³B²zº°@e¥Høípw@Öãø¼¼@Öã Java ¢pÄÝÄ³¥íμ{;n¨Dø\$³¥íøøè;¡¡C  
øU|C³¥í·¨¨ü¡ju¥¼@Öã¡v»P¡uøw@Öã¡v³¥í³¡©wªø¼vÄT¡G

¡s¨ú©Ö¡³ÄÉ@x

¡s¨ú©Ö¡³øð.ð¡§}

°ð¡æ

¡Ÿ,Ü

¨¨ŸŸ,ê°T

¡C¡L

¨¨ü«OÄ@¼ÄÈ¡sªÄŸ¡

¨¨ŸŸ¡¡¾¼ÄÈ¡VÄÉ@x I/O

°ð¡æ¥¼@Öãº°@e

±z¥í¥H±N [°ð¡æ¥¼@Öãº°@e] ³¡¨¨ [¡b¨F½cºº°ð¡æ]¨¨ÓÓ\$O«ü©w³¥í¡C±z±μμÜ¥í¥H±N³¥í³¡¨¨ [Ãð³¬] ©Í [±ð°Ê]¨¨Ó-  
Ó\$O«³¡¥í¡C¡pªG±z¡b [°ð¡æ¥¼@Öãº°@e] ¢§øU«ü©w [Ãð³¬] ©Í [±ð°Ê]¡A¨¨ä¥í¥¼@Öã³¥íøøøøU©Ö¡³ªø³¥í³£  
±N¨¨ŸŸ,Ó³¡©wÈ¡C

½Ð¿¨¨üøU¡Cø@Ÿμ [°ð¡æ¥¼@Öãº°@e]ªø³¡©w¡G

- ¢¡b¨F½cººº¥Høøø³¥í°ð¡æ¥¼@Öãº°@e¡A½Ð«ð [¡b¨F½cººº°ð¡æ]¡C¡p¡¡A±z¥í¥H±N¨¨Cø@Ó³¥íøÄ\$O³¡©w¡¨¨ [Ãð³¬]  
©Í [Ÿ]±ð)¡C
- ¢ø£¥X²{£¥Ü¨¨Ä¡Ü°Ê©Üμ¨¨¥¼@Öãº°@e¡A½Ð«ð [Ãð³¬]¡C©Ö¡³¡b [¨¨ä¥í¥¼@Öã³¥í] ¢§øUªø³¥í·¡³¡¨¨ [Ãð³¬]  
¡A±zμLªk±N¥ð¡óÓ\$Oªø³¥í«³¡¨¨ [Ÿ]±ð)¡C
- ¢ø£¥X²{£¥Ü¨¨Ä¡Ü°Ê±μ¨¨Ü¥¼@Öãº°@e¡A½Ð«ð [Ÿ]±ð)¡C©Ö¡³¡b [¨¨ä¥í¥¼@Öã³¥í] ¢§øUªø³¥í·¡³¡¨¨ [Ÿ]±ð)  
¡A±zμLªk±N¥ð¡óÓ\$Oªø³¥í«³¡¨¨ [Ãð³¬]¡C

°ð¡æøw@Öãº°@e

±z¥í¥H±N [°ð¡æøw@Öãº°@e] ³¡¨¨ [£¥Ü]¨¨ÓÓ\$O«ü©w³¥í¡A³ø¼Ä·±N [¨¨ä¥íøw@Öã³¥í] ³¡¨¨ £¥Ü¡C±z¥H«ª¥í-  
Ó\$O±N¨¨Cø@Ó³¥í«³¡¨¨ [Ãð³¬] ©Í [Ÿ]±ð)¡C¡pªG±z«ü©w [Ãð³¬] ©Í [Ÿ]±ð)¡A¨¨ä¥íøw@Öã³¥íøøøøU©Ö¡³ªø³¥í³£·  
¨¨ŸŸ,Ó³¡©wÈ¡C

½Ð¿¨¨üøU¡Cø@Ÿμ [°ð¡æøw@Öãº°@e]ªø³¡©w¡G

- Yn|b Java ¢pÄÝÄ³¥íμ{;¥íÄ~Äð°ð¡æ¨¨ä©ð¨¨Dªø³¥íøøøøe¥X²{±μ¨¨üªø£¥Ü¡A½Ð«ð [£¥Ü]¡C¡pªG±z¡Ÿ [°ð¡æøw@Ö-  
ãº°@e] ¿Ÿ¼Ü [£¥Ü]¡A¨¨ä¥íøw@Öã³¥íøøøøUªø³¥í³£±N³¡¨¨ [£¥Ü]¡A¡Ÿ±z¥í¥H±N¨¨Cø@Ó³¥íøÄ\$O«³¡¨¨ [Ãð³¬] ©Í  
[Ÿ]±ð)¡C
- ¢ø£¥X²{£¥Ü«K¡Ü°Ê©Üμ¨¨°ð¡æøw@Öãº°@e¡A½Ð«ð [Ãð³¬]¡C©Ö¡³¡b [¨¨ä¥íøw@Öã³¥í] ¢§øUªø³¥í³£·¡³¡¨¨ [Ãð³¬]  
¡A±zμLªk±N¥ð¡óÓ\$Oªø³¥í«³¡¨¨ [£¥Ü] ©Í [Ÿ]±ð)¡C
- ¢¡Ü°Ê±μ¨¨Ä°ð¡æøw@Öãº°@e¡Óø£,g¹L£¥Ü¡A½Ð«ð [Ÿ]±ð)¡C©Ö¡³¡b¨¨ä¥íøw@Öã³¥íøøøøUªø³¥í³£·¡³¡¨¨ [Ÿ]±ð)  
¡A±zμLªk¥ð±N¥ð¡óÓ\$Oªø³¥í«³¡¨¨ [£¥Ü] ©Í [Ãð³¬]¡C

¥iÃö³¬¹j,Ü²è¶ø|P®ÉÀx!s±z¶i|æªº¥ö!óÅÜ\$ó¡C

½Đ«ö@@U´Ó«³©Ò¹³ªº Java ³¥¡;C½Đ¿ĩ´ú@U|C¥ô@@¶µ;A±µµÛ«ö [«³];C

- Åx|s<sup>ao3</sup>|¥i ¥i«<sup>3</sup>||<sup>3</sup>||«áow<sup>3/4</sup>aoAwÅx|s<sup>3</sup>|¥i|CwW@|, Åx|s<sup>3</sup>||wÊoſ«áſ||æ<sup>ao</sup>ÄÜSö|A<sup>3</sup>£±N°|¥¢|C
- °a|w¥p@Ê ¥i«<sup>3</sup>||<sup>3</sup>||u°a|w¥p@Ê|v<sup>3</sup>|¥i (°ſ||h|A<sup>ap</sup>ÄYÄ<sup>3</sup>|¥|µ||¥|H|w¥p|<sup>4</sup>Ö|<sup>3</sup>°|æ)|C<sup>3</sup>o<sup>4</sup>Ä·|±N [°ö|æow@Öã<sup>o</sup>@e] oſoU<sup>ao</sup>@Ö|<sup>33</sup>|¥i«<sup>3</sup>||<sup>3</sup>|| [°£Ü|]A±N [°ä¥|¥<sup>4</sup>/Öã<sup>3</sup>|¥i] «<sup>3</sup>||<sup>3</sup>|| [Äö<sup>3</sup>||]C
- o|w¥p@Ê ¥i«<sup>3</sup>||<sup>3</sup>||u|o|w¥p@Ê|v<sup>3</sup>|¥i (°pÄYÄ<sup>3</sup>|¥|µ||¥|oó°F<sup>1/2</sup>co|A|b°Üoſ- [°Ä|E|sÄſ||] »P [°ſ|ſ|ä|<sup>3</sup>Ä|VÄÉ@x] °ã°Ø<sup>3</sup>|¥i-üSöoU°ö|æ)|C<sup>3</sup>o<sup>4</sup>Ä·|±N [°ö|æow@Öã<sup>o</sup>@e] oſoU<sup>ao</sup>@Ö|<sup>33</sup>|¥i (o£ ¥|<sup>3</sup>-A|u<sup>4</sup>Ä|E|sÄſ||v¥Hoi|u°ſ|ſ|ä|<sup>3</sup>Ä|VÄÉ@x I/O|v) «<sup>3</sup>||<sup>3</sup>|| [°£Ü|]A±N°ä¥|¥<sup>4</sup>/Öã<sup>3</sup>|¥i«<sup>3</sup>||<sup>3</sup>|| [Äö<sup>3</sup>||]C
- ſC|w¥p@Ê ¥i«<sup>3</sup>||<sup>3</sup>||uſC|w¥p@Ê|v<sup>3</sup>|¥i (°ſ|oÖ|A¥H@Ö|<sup>33</sup>|¥i°ö|æ applet)|C<sup>3</sup>o<sup>4</sup>Ä·|±N [°ö|æow@Öã<sup>o</sup>@e] oſoU<sup>ao</sup>@Ö|<sup>33</sup>|¥i«<sup>3</sup>||<sup>3</sup>|| [ſ||]±Ö|]A±N°ä¥|¥<sup>4</sup>/Öã<sup>3</sup>|¥i«<sup>3</sup>||<sup>3</sup>|| [Äö<sup>3</sup>||]C

ÀĖμø³¥i¼ĐĀÒ

³o`Ç¬O¥Ń°ô,ô°b²zû«ü©w<sup>ao</sup> Java ³¥i;C

YnÂý Java ¢pÄÝÀ³¥Îμ{¡¡¥i¥H°ô¡æ¡A¥¡¢¡³»Ýn¡s`ú±z¹q,ƒ<sup>ao</sup>ÀÉ@×¥H¢î`ä¥L<sup>ao</sup>,ê.½¡C³o`Ç°Ê\$@³£»Ýn`S©w<sup>ao3</sup>  
¥i¡A¥H«K°ô¡æ¡C±z<sup>ao0</sup>ô,ô°b²zû¢¡³\¢w,g«ü©w¢<sup>13</sup>`İ¥Î¡ô°Ø³¥i;A¢]¥i¥H«ü©w·¡³½Đ`D³¥i@É¡A¬OS\_n´£  
¿ô±z¡CS\_«h¡A¥u¡³¡b Java ¢pÄÝÀ³¥Îμ{¡¡½Đ`D<sup>ao3</sup>¥i¡h©ó¥i!Û°Ê¢<sup>13</sup>\<sup>ao3</sup>¥i@É¡A¢~·|´£¿ô±z¡C

¢U¡C¡C¥X¢T°Ø³¥i²Ö¡G

¥¼®Öã¢°@e<sup>ao</sup>¢w¶]±Ö³¥i ±Ā»P¥¼®Öã¢§¢U,ü¢°@e<sup>ao3</sup>¥i (¢pÄÝÀ³¥Îμ{¡¡±N!b`F¹²¢¢°ô¡æ)¡C

¢w®Öã¢°@e<sup>ao</sup>¢w¶]±Ö³¥i ¢£»Ýn`İ¥Î¡¡P·N<sup>ao3</sup>¥i;C

¢w®Öã¢°@e<sup>ao</sup>¢wĀö³¬³¥i »Ýn`İ¥Î¡¡P·N©İ§¹¥p©Úμ´<sup>ao3</sup>¥i;C

±z¥i¥H!b³o`Ç³¥i¼ĐĀY¢W«ö`â¢U`ÓÀĖμø`S©w<sup>ao3</sup>¥i¥H¢î«ü©w<sup>ao3</sup>]©wÈ¡C

¥i¹¹³o`Ç¶¹°¡X«ü©w¢U¡C³¥i;G

¥Î¢á°ÝĀx¡sĀé

¡Ûq

°ô¡æ

ÀÉ®× I/O

¡h´CĀé

°ô,ô I/O

¡C¡L

¢°@e

¢ĬĀ³

μn¿Ý

¡w¥p©Ê

`t²Ĭ,ê°T

°ô¡æ°ü

`İ¥Î¡¡¾É¡VĀÉ®× I/O

`İ¥Î¡¡¢¶±¡s`ú

¥i±±`îÀÉ@×<sup>ao</sup>Å<sup>a</sup>·ú;B¼g▯J¥H▯îSR°£ÀÉ@×<sup>ao3</sup>¥ijC

¥i±±î°õ|æ°ô,ô\$@.~©î°ô,ô-ÛÃô°Ê\$@¯à¤O<sup>ao3</sup>\¥i;C

¥i±±î«Ø¥ß¤î³B²z°õ|æ°ü©î°õ|æ°ü,s²Ö¯à¤Oªº³¥î¡C

¥i±±`ŋ's`ú©İ³B²z³¼ăĂé`t²İαº@e⁻`ăαO<sup>α03</sup>\¥ijC



¥|±±ˆî°õ|æˆˆä¥|μ{||ˆâO<sup>ao3</sup>\¥|C

¥i±±ˆî¥î Reflection API ˆÓˆú±o«ú©wǺpšO±§iˆˆú|sˆˆúÅv<sup>ao3</sup>\¥ijC

¥i±±ŕiC|L API |s˘ú<sup>a03</sup>\¥ijC

¥i±±ˆˆú±oµnζý|sˆˆúˆ`ãO<sup>aa03</sup>\¥ijC

¥i±±`î JDK !w¥p©ÊÃp\$O java.lang.security ¯°!s`ú°03\¥i;C



¥i±±îî¥î AWT ñY`Ç¼W±j¥î`à`àO<sup>ao3</sup>\¥ijC

¥i±±Ttî,ê°T¡Súª³\¥i¡C



l<sup>13</sup>\¥i±±`îi, Üμøμi<sup>ao</sup>Äã¥Ü<sup>-</sup>àºOjA¥H°δ!æÀÉ®×\$@·~jC<sup>-</sup>Ò!p;AY<sup>a</sup>pÄÝÀ<sup>3</sup>¥lμ{!i»Ýn¶}}  
±ÒÀÉ®×;A«h<sup>-</sup>ã¥ý¥²¶·Äã¥Ü¥X¼D·Ç<sup>ao</sup> [¶]}±ÒÀÉ®×]  
i, Üºè¶ô;AμM«áÄý`î¥!a!¿<sup>-</sup>úÀÉ®×;C!p!¹º@<sup>-</sup>Ó;A<sup>a</sup>pÄÝÀ<sup>3</sup>¥lμ{!i`NμL<sup>a</sup>k!Û!æ°δ!æÀÉ®×\$@·~jC!¹\$@·~ºè!i!i!³`î¥!a!aoa1/2  
±μ°Ñ»P;A!Óº£¬O¥Ñμ{!i!½X<sup>a1/2</sup>±μ!s<sup>-</sup>úÀÉ®×;A¬G,û¬°!w¥p;C!¹³\¥j<sup>ao1/4</sup>h<sup>-</sup>Ä¬°ºμ¥;C

¥i±±ˆˆi¥i|h'CAé¼W±j¥ˆ`ã<sup>ao3</sup>¥ijC

!13\¥í ¯ã°ë½T±±·ŕ|ó°Øª°3\¥íSŕ|ŕ|¥í¥H·ŕ|¥ŕ|ª13\ª°@Öãª°®e|C

l<sup>13</sup>\¥i¥i±±˘ŦÖã<sup>ao</sup>μl<sub>i</sub>1½X«Ø¥ß³ḷj¥i¹F 1 MB <sup>ao1</sup>/<sub>4</sub>È!S<sup>a</sup>ÅŦl<sub>i</sub>;;A¥H¥Ŧ˘ÓÀx!sÁ{®É<sup>ao</sup>,ê°TlCJava <sup>a</sup>pÄÝÀ³¥ḷl<sub>i</sub>̣  
£³Q<sup>ao13</sup>Å<sup>a1</sup>/<sub>4</sub>g˘ŦŦa!μw<sup>o</sup>Đ<sup>o</sup>W<sup>ao</sup>˘ã¥LÁÉ®x;A®Öã<sup>aoa</sup>pÄÝÀ³¥ḷl<sub>i</sub>±N¥u¥i!s˘ú˘ä!Ü<sup>o</sup>v<sup>ao1</sup>/<sub>4</sub>È!S<sup>a</sup>ÅŦl<sub>i</sub>;;C<sub>l</sub><sup>l13</sup>\¥i<sup>a01</sup>/<sub>4</sub>h<sup>-</sup>Å<sup>-°</sup>̣̣μ¥lC

¥i±±`ŋŷ,Üæèŋôſe²{ŷs`ú`àæO<sup>ao3</sup>\¥i;C

¥iÅý|³`î¥î|©Ò±±`î³¥iÅv²Õ<sup>ao</sup> Java ¢pÄÝÀ³¥îμ{|iA|b|s`ú¤@©w,ê·½ (|p`t²îBμw°DîB°ô,ôîB¥»°Ý¹q,£μ¥μ¥) ©ÉîA  
‘E`Ñ«OÄ@§@¥î<sup>ao</sup>Àô¹ÒîC

