

**Žg—p<-‰oĀ,ª—v<□,³,è,Û,μ,½□B**

[fzfLf...fŠfefB,ìCex□□] f\_fCfAf□fO f{fbfNfX,É•\Ž,³,è,Ā,ç,éfAfNfZfXCE ,ª Java fAfvfCEfbfg,©,ç—  
v<□,³,è,Û,μ,½□B]Java fAfvfCEfbfg,É,æ,Ā,Ā,í□AŽĀ□sŽž,É□Aft□fU□□[,ìfRf“fsf...□f^,É, ,éftf@fCf<,È,ç,ìfŠfĀ  
□[fX,É Java fAfvfCEfbfg,©,çfAfNfZfX,·,é•K—v,ª, ,è,Û,·□BfRf“fsf...□f^,ìfŠfĀ  
□[fX,ÉfAfNfZfX,·,é,É,í□A“Ā•Ē,ÈfAfNfZfXCE ,ª•K—v,Ā,·□BfAfNfZfXCE ,í□Afìfbfgf□□fNŠÇ—  
□ŽO,É,æ,Ā,ĀŠù,ÉŽw'è,³,è,Ā,ç,é□è□#,ª, ,è,Û,·□BfAfNfZfX,ð<-‰oĀ,·,é□è□#,í□A,»],ìfAfNfZfXCE ,ª—  
v<□,³,è,½,Æ,«.,Éft□fU□□[,É'É'm,·,é,æ,ª,ÉŽw'è,Ā,«.,Û,·□Bft□fU□□[,É'É'm,μ,È,ç,æ,ª,ÉŽw'è,μ,½□è□#,í□A<-  
‰oĀ,³,è,½fAfNfZfXCE ,ð' ,ì,éfAfNfZfX,ª Java fAfvfCEfbfg,©,ç—v<□,³,è,½□è□#,¾,·'É'm,³,è,Û,·□B  
,±,ì Java fAfvfCEfbfg,ðfCf“fXfg□f<,μ□AŽĀ□s,·,é,©,ç,ª,©,ð”»'f,·,é,É,í□A]Java fAfvfCEfbfg,ì□»'çCE³,Æ Java  
fAfvfCEfbfg,©,ç—v<□,³,è,Ā,ç,éfAfNfZfXCE ,É,Ā,ç,Ā□\•ª,ÉCEŸ“ç,·,é•K—v,ª, ,è,Û,·□B,±,è,ç,ì“\_ðCEŸ“ç  
,μ,½CE<‰oĒ□A,±,ì Java fAfvfCEfbfg,ìŽĀ□s,É•s^Ā,ðŠ' ,ì,é□è□#,í□A[fzfLf...fŠfefB,ìCex□□] f\_fCfAf□fO  
f{fbfNfX,ì [OK] ,ðfNfŠfbfN,μ□A[fzfLf...fŠfefB,ìCex□□] f\_fCfAf□fO f{fbfNfX,ì [,ç,ç,ì]  
,ðfNfŠfbfN,μ,ĀfCf“fXfg□f<,ð'tŽ~,μ,Ā,,¾,³,ç□B

fAfNfZfXCE ,É,Ā,ç,Ā,ì□U□x,í□AŽŸ,ì□€-Ú,ì,ç,·,è,©,ðfNfŠfbfN,μ□A□à-¾,ðŽQ□Æ,μ,Ā,,¾,³,ç□B

fNf‰fCfAf“fg fXfgfCE□fW

fjfxf^f€

ŽĀ□s

ftf@fCf< I/O

f}f:f`f□fffBfA

fìfbfgf□□fN I/O

^ó□ü

fVfXfef€ fvf□fpfefB

fŠftfCEfNfVf#f“

fCEfWfXfgfŠ

fZfLf...fŠfefB

fVfXfef€ fXfgfŠ□f€

fXfCEfbfh

ft□fU□□[ fCf“f^□[ftfFfCfX fAfNfZfX

ft□fU□□[ftf@fCf< I/O

, Žg,ç,ìfRf“fsf...□f^,É□Ÿ'è,³,è,Ā,ç,éfAfNfZfXCE ,ðŠm,©,ß,é•û-@,É,Ā,ç,Ā,í□AŽŸ,ì "ŠÖ~A□€-Ú"  
,ðŽQ□Æ,μ,Ā,,¾,³,ç□B

---

{ button ,AL("A\_IDH\_SEC\_ALERT\_VIEW\_JAVA\_CUSTOM\_SETTINGS")} ŠÖ~A□€-Ú

□Ý'è,ð•\Ž!Ü,½,í•ĩ□X,·,éAfNfZfX,iŽí—p,ª•\Ž!,³,ê,Ü,·□BfAfNfZfXCE ,ì□Ý'è,ð•ĩ!,é,É,í□A^ê——  
,ĀfAfNfZfX,iŽí—p,ðfNfŠfbfN,μ□A%º,ìf{fbfNfX,Ā□Ý'è,ðŽw'è,μ,Ü,·□B

Žw'è,μ,½fAfNfZfX,đ<-‰oÂ,·,éftf@fCf<,ì-¼'O,đ"ü—í,·,éêŠ,Å,·B-¼'O,đ"ü—í,·,é,©A,Ü,½,í \*.exe  
,ì,æ,æ,ËfCf<fhfj[fh,đ"ü—í,μA[Ç‰oÁ] ,đfNfŠfbfN,·,é,ÆA‰o,ì^è—,É'Ç‰oÁ,<sup>3</sup>,ê,Ü,·B

Žw'è,μ,½fAfNfZfX,đ<-%oÂ,·,éftf@fCf<,l^ê—,ª•\Žl,³,ê,Ü,·□B

“ü—í,μ,½□€-Ú,ð^ê—,É'Ç%oÁ,μ,ÃfAfNfZfX,ð<-%oÁ,·,é,Æ,«,ÉfNfŠfbfN,μ,Ü,·□B

'l'đ,μ,½€-Ú,đ^ê—,©,çíœ,;,é,Æ,«,ÉfNfŠfbfN,μ,Û,·B

Žw'è,μ,½fAfNfZfX,δ<-‰oÂ,·,éftf@fCf<,l^è—,©,ç□œŠO,·,éftf@fCf<,l-¼'O,δ"ü—l,·,é□é□Š,Â,·□B

Žw'è,μ,½fAfNfZfX,đ<-‰oÂ,μ,È,çftf@fCf<,î^ê—,ª•\Ži,³,ê,Ü,·□B



ftf@fCf< URL fR[]fh fx[]fX,Ö,lfAfNfZfX,ð<-‰Å,·,é,æ,α,É,μ,Û,·[]B

□Ý'è,đ•\Ž!,Ü,½,í•ĩ□X,·,éƒAfNfZfX,iŽí—p,ª•\Ž!,³,ê,Ü,·□B

Žw'è,μ,½fAfNfZfX,đ<-‰Â,·,éƒƒfWfXfgfŠ fL□[,ì-¼'O,đ"ü—í,·,é□ê□Š,Â,·□B-¼'O,đ"ü—í,μ□A[‘Ç‰Á]  
,đNfŠfbfN,·,é,Æ□A‰°,ì^ê—,É'Ç‰Á,<sup>3</sup>,ê,Ü,·□B

Žw'è,μ,½fAfNfZfX,đ<-‰oÂ,·,éfŒfWfXfgfŠ fL□[,ì^ê—,ª•\Ž!,³,ê,Ü,·□B

Žw'è,μ,½fAfNfZfX,đ<-‰oÂ,·,éfĈfWfXfgfŠ fL□[,ì^ê—,©,ç□œŠO,·,éfĈfWfXfgfŠ fL□[,ì-¼'O,đ"ü—  
í,·,é□ê□Š,Ā,·□B

Žw'è,μ,½fAfNfZfX,δ<-‰oÂ,μ,È,cfŒfWfXfgfŠ fL□[,î^ê—,ª•\Ž!,³,ê,Ü,·□B

f\_fCfAfO f{fbfNfX,ìììì,ð<-‰oÂ,μ,Û,-B

fgfbfv fCEfxf< fEfBf“fhfE,ìì□□¬,ð<-‰oÂ,μ,Û,·□B



Java fAfvfCEfbfg, ©, çfgfbfv fCEfxf< fEfBf“fhfE, ìì□¬, ¢—v<□, ¢, ê, ½, Æ, «, ÉCEx□□, ð•\Ž!, ·, é, æ, ¢, É, μ, Û, ·□B

í•ň,ì∅,èŽæ,èAfRfs[A,“,æ,Ñ“\,è•t,ÉfRf“fsf...[f^,ìfNfŠfbvf{[fh,ðŽg,α,±,Æ,ð<-‰Â,μ,Û,·B

fvXfef€ fvf□pfefB,É'í,·,é-³□SCEÀ,ìfAfNfZfX,ð<-‰oÂ,μ,Û,·□B

ſvfXfef€ ſvf□pfefB,ÆŠg'£Žq,đŽw'è,μ,ÄfAfNfZfX,đ<-‰oÂ,Û,½,í<ÖŽ~,·,é,æ,π,É,μ,Û,·□B

fAfNfZfX,đ<-‰oÂ,·,éŠg'£Žq,đ“ü—í,·,é□ê□Š,Å,·□B

fAfNfZfX,đ<-‰oÂ,·éfVfXfef€ fvf□fpfefB,đ“ü—í,·,é□ê□Š,Å,·□B

fAfNfZfX,đ<-‰oÂ,μ,È,čVfXfef€ fvfpfefB,đ“ü—Í,·,éêŠ,Â,·B

,±,ìpfufŠfbfN fp□[f~fbfVf#f“ flfufWfFfNfg,ÉŠÖ~A•t,¯,ç,ê,Ä,ç,éf□□[f\_□[ f^fCfv,đŽg—p%oÂ“\,É,μ,Ü,·□B



,±,ìpfufŠfbfN fp[]f~fbfVf#f“ flfufWfFfNfg,ÉŠÖ~A•t,¯,ç,ê,Ä,ç,éf[]f\_[]^ÈŠO,ìf[]f\_[],đŽQ[]Æ,μ,Ä,ç  
.éf[]f\_[] f^fCfv,đŽg—p%oÄ”\,É,μ,Û,·[]B

fpfufŠfbfN fvfxfe€ fNf%fx,đŽQ□/E,μ,Ä,č,é□□[f\_□[ f^fCfv,đŽg—p%oÂ"\,É,μ,Ü,·□B

,±,ìfp□[f~fbfVf#f“ flfufWfFfNfg,ÉŠÖ~A•t,¯,ç,ê,Ä,ç,éf□□[f\_□[ f^fCfv,đŽg—p%oÂ“\,É,μ,Ü,·□B

,±,ìfp[]f~fbfVf#f“ flfufWfFfNfg,ÉŠÖ~A•t,¯,ç,ê,Ä,ç,éf[]f\_[]^ÈŠO,ìf[]f\_[],đŽQ[]Æ,μ,Ä,ç  
.éf[]f\_[] f^fCfv,đŽg—p%oÄ”\,É,μ,Û,·[]B

□éĈ<sup>3/4</sup>,<sup>3</sup>,ê,<sup>1/2</sup>vjXfef€ fNf%ofX,đŽQ□Æ,μ,Ä,ϕ,éf□□[f\_□[ f^fCfv,đŽg—p%oÂ"\\,É,μ,Û,·□B

ft[]fU[],<sup>a</sup>Žw'è,μ,½ê±,íAJava fAfvfEfbfg,É,æ,éftf@fCf<,ì“Ç,ÝŽæ,è,ð<-‰oÂ,μ,Û,·B

ft[]fU[],<sup>a</sup>Žw'è,μ,½ê#,íAJava fAfvfEfbfg,É,æ,éftf@fCf<,ì',«ž,Ý,đ<-%oÂ,μ,Û,·B

Java fAfvfCEfbfg,ÅŽg—p,Å,«,éfffBfXfN—ì^æ,ìfTfCfY,ðŽw'è,μ,Û,·□B



ft[]fU[],<sup>a</sup>,·,×,Ä,lfCf“f^[]f|fbfg ftj@fCf<,É'î,μ,ĂŽw'è,μ,½fffBfXfN—ì^æ,ì[]\$CEÀ,<sup>a</sup> Java fAfvfCEfbfg,É“K—  
p,<sup>3</sup>,ê,È,ç,æ,α,É,μ,Û,·[]B

^Ú“ @ftf@fCf<, ð<-‰oÂ, µ, Ü, ·B^Ú“ @ftf@fCf<, íAft□[fU□[, ìfvf□ftf@fCf<“à, É□□- , ³, ê, Ü, ·□B, , éft□[fU□[  
, ³f□fOf|f“ , µ, ½fRf“fsf...□[f^ , É, í□A, » , ìft□[fU□[ , ì^Ú“ @ftf@fCf<, ³•Ú‘¶, ³, ê, Ü, ·□B

[ŽÄs,ð<-%oÂ] f{fbfNfX,ÅŽw'è,μ,½fAfvfŠfP[fVf#f“,ðŽÄs,Å,«,é,æ,α,É,μ,Ü,·B

ŽÀs,Å,«,é,æ,π,É,·,évfjOf%of€,ďŽw'è,·,éêŠ,Å,·B

ŽÀs,Å,«,È,ç,æ,π,É,·,éfvf[]fOf%of€,ðŽw'è,·,é[]ê[]Š,Å,·[]B

fXfCEfbfh flfufWfFfNfg,É'í,·,é-³□SCEÀ,lfAfNfZfX,ð<-‰oÂ,μ,Ü,·□B

fXfCEfbfh fOf<[]fv,Éî,·,é-³[]SCEÀ,ìfAfNfZfX,ð<-‰oÂ,μ,Û,·[]B

• W□€“ü—lfXfgfŠ□[f€,ì□Ý'è,ðfp□[f~fbfVf†f“ fIfufWfFfNfg,É,æ,Á,Ä<-‰oÂ,·,é,æ,α,É,μ,Ü,·□B



• W□€□o—ÍXfgfŠ□[f€,ì□Ý'è,ðfp□[f~fbfVf†f“ fIfufWfFfNfg,É,æ,Á,Ä<-%oÂ,·,é,æ,π,É,μ,Û,·□B

fGf%o[o—ÍXfgfŠ[f€,ìÝ'è,ðfp[f~fbfVf+f“ flfufWfFfNfg,É,æ,Á,Ä<-%oÂ,·,é,æ,α,É,μ,Ü,·B

PrintingPermission ,đŠ—L, :éfNf%ofX,É^óüfT[fxfX,iŽg—p,đ<-%oÂ,μ,Û,·B

Microsoft® DirectX® API ,iŠg'£<@"\,Ö,İfAfNfZfX,đ<-‰oÂ,μ,Û,·□B

JDK ,lfZfLf...fŠfefB fNf%ofX **java.lang.security** ,Ö,lfAfNfZfX,đ<-‰oÂ,μ,Ü,-□B

□Ý'è, ð•\Ži, Ü, ½, í•ĩ□X, ·, é'É□M, iŽí—p, a•\Ži, ³, è, Ü, ·□BŽŸ, i•\, í□A'É□M, iŽí—p, Æ□Ý'è, i^è—, Ä, ·□B

□Ý'è

'É□M, iŽí—p

“Á'è, ìfzfXfg, Ö, ì'É□M, ÉŠÖ, ·, é^è”É“i, È□Ý'è

□Ú'±

“Á'è, ìfCf“f^□[ftfFfCfX, âf|□[fg, É'í, ·, é□Ú'±

fofCf“fh

“Á'è, ìf}f<f`fLfffXfg fOf<□[fv, Ö, ìŽQ%oÁ

f}f<f`fLfffXfg

ÆÂ•É, ìf|□[fg, É□Ý'è, ³, è, Ä, ç, é<K'¥, É—D□æ, ·, é□Ý'èfOf□□[fof< f|□[fg

Žw'è,μ,½'É□M,δ<-‰°Á,·,ézfXfg,Æf|□[fg,ì-¼'O,đ"ü—í,·,é□ê□Š,Å,·□B-¼'O,đ"ü—í,μ□A['Ç‰°Á]  
,đNfŠfbfN,·,é,Æ□A‰°°,ì^ê—,É'Ç‰°Á,<sup>3</sup>,è,Ü,·□B

Žw'è,μ,½'É□M,đ<-‰oÂ,·,ézfXfg,Æf|□[fg,ì^ê—,ª•\Ž!,³,ê,Ü,·□B



Žw'è,μ,½'É□M,đ<-‰oÂ,;ézfXfg,Æf|□[fg,î^è—,©,ç□œŠO,;ézfXfg,Æf|□[fg,î-¼'O,đ"ü—í,;é□ê□Š,Å,-□B

Žw'è,μ,½'É□M,đ<-‰oÂ,μ,È,†fzfXfg,Æf|□[fg,î^ê—,ª•\Ži,³,ê,Ü,·□B

File URL ,ÉÚ±,·,é,æ,π,É,μ,Û,·B

File URL ,Å,È,ç URL ,ÉÚ±,·,é,æ,π,É,μ,Û,·B

ffXf^f€E CEÀ,i-¼'O,Æff□[f^,ð"ü-í,·,é□ê□Š,Å,·□B-¼'O,Æff□[f^,ð"ü-í,μ□A['Ç%oÁ] ,ðfNfŠfbfN,·,é,Æ□A  
%oo°,i^ê—,É'Ç%oÁ,³,ê,Ü,·□B

$\int \int_X f^{\wedge} f \in \mathbb{C} \mathbb{A}, i^{-1/4} \mathcal{O}, \mathcal{E}ff \square [f^{\wedge}, i^{\wedge} \hat{e} - \dots, \mathfrak{a} \cdot \check{Z}!, \mathfrak{z}, \hat{e}, \ddot{U}, \cdot \square B$

fZfLf...fŠfefB fCefxf<,ð□, (□Å,à^À'S) ,É□Ý'è,·,é,Æ,«,ÉfNfŠfbfN,μ,Ü,·□B

fZfLf...fŠfefB fCefxf<,đ't,É□Ý'è,·,é,Æ,«,ÉfNfŠfbfN,μ,Ü,·□B



**ffXf^f€[Y'è,ð•\Ž|,.,é,É,Í**

Java ,ífAfNfZfXCE ,íAflfbfgf[fNŠÇ—ŽÒ,ª Internet Explorer ŠÇ—ŽÒfLfbfg (IEAK)  
,ðŽg,Á,ÄY'è,μ,Û,·B'ÉíAflfbfgf[fNŠÇ—ŽÒ,ªŽw'è,μ,½Y'è,ðft[fU[.ª•í,|,é,±,Æ,í,Á,«,Û,¹,ñ,ªA•\  
Ž|,.,é,±,Æ,í,Á,«,Û,·BŽY,ìŽè±,ÁY'è,ð•\Ž|,μ,Û,·B

- 1 fffXfNfgfbfv,ì [fCf“f^[flfbfg] fAfCfRf“,ðf}fEfX,ì%oEf{f^f“,ÁfNfŠfbfN,μA[fvffpfefB]  
,ðfNfŠfbfN,μ,Û,·B
- 2 [fZfLf...fŠfefB] f^fu,ðfNfŠfbfN,μA[fjXf^f€] ,ðfNfŠfbfN,μ,Û,·BŽY,ÉA[Y'è] ,ðfNfŠfbfN,μ,Û,·B
- 3 ^è—,Á [Java] ,ì [ffXf^f€] ,ðfNfŠfbfN,μ,Û,·B
- 4 f\_fCfAfO f{fbfNfX,É•\Ž|,³,è,½ [Java fffXf^f€[Y'è] ,ðfNfŠfbfN,μ,Û,·B

- '
- [ffXf^f€ fAfNfZfXCE ] f\_fCfAfO f{fbfNfX,ì%o[É [•O[W] f{f^f“,ª•\Ž|,³,è,Ä,ç  
,éè±,íA[Y'è,ð•íX,Á,«,Û,·B
- [•O[W] f{f^f“,ª•\Ž|,³,è,É,çè±,íAft[fU[.ªY'è,ð•í,|,é,±,Æ,í,Á,«,Û,¹,ñB[Y'è,ð•í,|,é•K—  
v,ª, ,éè±,íAflfbfgf[fNŠÇ—ŽÒ,É,“-â,ç±,í,¹,¾,³,çB

---

{button ,AL("A\_IDH\_SEC\_ALERT\_MORE\_INFO")} ŠÖ~A€-Ú

,±,ìf\_CfAf□fO f{fbfNfX,ð•Â,¶□A•ï□X“à—e,ð•Û‘¶,µ,Û,·□B

•ĩX“à—e,đ•Ű‘ŕ,¹,,ÉA,±,lf\_CfAfO f{fbfNfX,đ•Â,ŕ,Ű,·B

**[f] [f" fGfffBf^] f\_fCfAf\_fO f{fbfNfX**

fAfNfZfXCE , íA[-ç[]-¼]A[<-%oÂ[]í,Ý]A,Ü,½,í [fNfGfŠ[][<'""Ü] ,ÉŠ,,,è"-,Ä,é,±,Æ,ª,Å,«,Ü,·B[-ç[]-¼]  
,Ü,½,í [ <-%oÂ[]í,Ý] ,ÉŠ,,,è"-,Ä,Ä,ç,È,çfAfNfZfXCE ,íA,·,x,Ä [fNfGfŠ[][<'""Ü] ,ÉŠ,,,è"-,Ä,ç,é,Ü,·B  
[fNfGfŠ[][<'""Ü] ,ÉŠ,,,è"-,Ä,½fAfNfZfXCE ,ì,π,ζA"Á"è,ìfAfNfZfXCE ,ø [fNfGfŠ[][] ,ÉŠ,,,è"-  
,Ä,é,ÆAŽc,è,ìfAfNfZfXCE ,ª [ <'""Ü] ,ÉŠ,,,è"-,Ä,ç,é,Ü,·B<t,ÉA"Á"è,ìfAfNfZfXCE ,ø [ <'""Ü] ,ÉŠ,,,è"-  
,Ä,é,ÆAŽc,è,ìfAfNfZfXCE ,ª [fNfGfŠ[][] ,ÉŠ,,,è"-,Ä,ç,é,Ü,·B  
,·, x, Ä, ìfAfNfZfXCE ,ø<-%oÂ,·,é,É,íA[Š@'S,ÈCE CEÀ,ø<-%oÂ,·,é] f`fFfbfN f{fbfNfX,øfif" ,É,·,é,ÆAí  
%ož,·,éf\_fCfAf\_fO f{fbfNfX,Å,·, x, Ä, ìfAfNfZfXCE ,ø<-%oÂ,·,é,æ,π,ÉŽw'è,·,é•K—v,í, ,è,Ü,<sup>1</sup>,ñB

**[fjfx^f€ fAfnzfXCE ] f\_cfAf fo f{fbfNfX**

,±,lf\_cfAf fo f{fbfNfX,É,í Af fbf g f [fNŠÇ—ŹÒ,É,æ,Á,ÄŽw'è,³,è,Ä,ç,é Java ,lfjfx^f€Ÿ'è,ª•\ Ž,³,è,Ü,·B

Java fAfvf€fbfg,É,æ,Á,Ä,í AŽÀsŽž,É Af fU [,lfRf"fsf... [f^,É, ,étf@fCf<,É,Ç,lfŠf [fX,É Java fAfvf€fbfg,©,ç AfNfZfX,·,é•K—v,ª, ,è,Ü,·BfRf"fsf... [f^,lfŠf [fX,É fAfnzfX,·,é,É,í A"Á•É,É fAfnzfXCE ,ª•K—v,Á,·BfAfnzfXCE ,í Af fbf g f [fNŠÇ—ŹÒ,É,æ,Á,ÄŠù,ÉŽw'è,³,è,Ä,ç,é éé#ª, ,è,Ü,·BfAfnzfX,ð< -%Á,·,é éé#ª,í A,»,) fAfnzfXCE ,ª—v<ª,³,è,½,Æ,«,É f [fU [ ,É'É'm,·,é,æ,ª ,ÉŽw'è,Ä,«,Ü,·Bf [fU [ ,É'É'm,µ,È,ç,æ,ª,ÉŽw'è,µ,½ éé#ª,í A<-%Á,³,è,½ fAfnzfXCE ,ð'´, ,é fAfnzfX,ª Java fAfvf€fbfg,©,ç—v<ª,³,è,½ éé#ª,¾,´É'm,³,è,Ü,·B

,±,lf\_cfAf fo f{fbfNfX,É,í 3 ,Á,lf^fu,ª, ,è A,»,è,¼,è,lf^fu,í fAfnzfXCE ,l'g,Ÿ#ª,í,¹,É'í%ž,µ,Ä,ç,Ü,·B

**f^fu CE CEÀ**

-ç—¼,ì,È,ç fEf" f [fh fRf"fef"fc,ÉŠ,,,è"—,Ä,ç,è,Ä,ç,é fAfnzfXCE

**CEx**,É,µ,Á<-%Á,í,Ÿ f [fU [ ,ÉŠm" F,¹, ,ÉŠ,,,è"—,Ä,ç,è,é,é fAfnzfXCE

<'”Ů f [fU [ ,ÉŠm" F,µ,Ä,©,çŠ,,,è"—,Ä,ç,è,é,é,© A,Ü,½,í,É<Öž~³,è,Ä,ç,é fAfnzfXCE

Šef^fu,É,í AŽŸ,ì,æ,ª,É fAfnzfXCE ,ªŠ,,,è"—,Ä,ç,è,Ä,ç,é,Ü,·B

fN%fCfAf"fg fXfgf€ [fW

fjfx^f€

ŽÀs

ftf@fCf< I/O

f}f<f` f [ffBfA

f fbf g f [fN I/O

^óü

fVxfef€ fvf [fpfefB

fŠftf€fNfVf#f"

f€fWfXfgfŠ

fZfLf...fŠfefB

fVxfef€ fXfgfŠ [f€

fXf€fbfh

f [fU [ fCf" f^ [ftfFfCfX fAfnzfX

f [fU [ ftf@fCf< I/O

**[ftf@fCf< l/O] f^fu**

, ±, ĩf^fu, Å, íA fA fN fZ fX CE , đ<-‰Å, , éftf@fCf<, đŽw'è, μ, Û, ·B•W€  
, ĩY'è, Å, íA, , x, Å, ĩftf@fCf<, œŠO, ³, è, Å, ç, é, ½, ßAœŠO, , éftf@fCf<, đŽw'è, , é•K—v, í, , è, Û, ¹, ñB, ½, ¾,  
μA<-  
‰Å, , éftf@fCf<, ĩW# , ÉœŠO, μ, ½, çftf@fCf<, ŠÛ, Û, è, éê# , íAœŠO, , éftf@fCf<, đŽw'è, μ, Û, ·B, ½, Æ, !,  
îA f}f<f` fffBfA ftj@fCf< (\*.avi) , đ<-‰Å, , éftf@fCf<, É'Ç‰Å, μ, ½ê# , íA'Á'è, ĩf}f<f` fffBfA ftj@fCf<  
(MyFile.avi , È, Ç) , đœŠO, , é, ±, Æ, ³, Å, «, Û, ·B["Ç, ÝŽæ, è]A[ , «ž, Ý]A, , , æ, Ñ [íœ] , ĩ 3 Ží—  
p, ĩfA fN fZ fX, É, Å, ç, Å^Û, È, éfA fN fZ fX CE , đŽw'è, , é, ±, Æ, ³, Å, «, Û, ·B

'  
▪ , ±, ĩf\_CfA fO f{fbfNfX, É, íA€—Ú, ², Æ, Éfwf<fv, ³, , è, Û, ·Bfwf<fv, đ•Ž!, , é, É, íA—Ú"l, ĩ€—  
Ú, đ'1'đ, , é, ©A, Û, ½, ĩfNfSfbfN, μAF1 fL[ , đ‰Y, μ, Å, , ¾, ³, çB



## [UI] f^fu

,±

,lf^fu,Å,í□Aft□lfU□[ fCf“f^□[ftfFfCfX,ÉŠÖCEW,.,éfAfnfzfxCE ,ðŽw'è,μ,Û,·□B,½,Æ,!,î□AfeFbf“fhfE,âf\_fCfA  
f□fO f{fbfNfX,ì□ì□-,ð<-‰Å,μ,½,è□A.ini ftf@fCf<,È,Ç,lfvfXfef€ fvf□fpfefB,Ö,lfAfnfzfx,ð<-‰Å,μ,½,è□A-  
â,ç□#,í,<sup>1</sup>,ÉŽg,æ□î•ñ,ì□\‘ç,ðCE^‘è,·,é,½,ß,É□î•ñ,ðf`ffbfN,·,é,±,Æ,ð<-  
‰Å,μ,½,è,Å,«,Û,·□BŽw'è,μ,½fAfnfzfxCE ,í□A[fjfxf^f€ fAfnfzfxCE ] f\_fCfAf□fO f{fbfNfX,É•\  
Ž!,<sup>3</sup>,è,Û,·□B,Û,½□A<-‰Å,<sup>3</sup>,è,Ä,ç,éfAfnfzfxCE ,ð'´!,éfAfnfzfx,<sup>a</sup> Java fAfvfCEfbfg,©,ç—  
v<□,<sup>3</sup>,è,½□è□#,É□A[fzflf...fŠfefB,ìCEx□□] f\_fCfAf□fO f{fbfNfX,É•\Ž!,<sup>3</sup>,è,Û,·□B

'□

▪ ,±,lf\_fCfAf□fO f{fbfNfX,É,í□A□€-Ú,<sup>2</sup>,Æ,Éfwf<fv,<sup>a</sup>, ,è,Û,·□Bfwf<fv,ð•\Ž!,·,é,É,í□A-Ú“l,ì□€-  
Ú,ð'1'ð,·,é,©□A,Û,½,lfNfŠfbfN,μ□AF1 fL□[,ð‰Y,μ,Å,,¾,<sup>3</sup>,ç□B



## [,»,ì¼] f^fu

,±,ìf^fu,Å,íAftf@fCf<,ì“Ç,ÝŽæ,èA□',«□ž,Ý□A•Ú'¶□Afvf□fOf%of€  
,ìŽÀ□s□Afxfcefbfh,ì□□-È,Ç,É'Í,·,éfAfnfzfXCE ,ðŽw'è,μ,Ü,·□BŽw'è,μ,½fAfnfzfXCE ,í□Alfjfxf^f€  
fAfnfzfXCE ] f\_fCfA□fO f{fbfNfX,É•\Ž!,³,è,Ü,·□B,Ü,½□A<-%oÅ,³,è,Ä,ç,éfAfnfzfXCE ,ð'´,¡,éfAfnfzfX,³  
Java fAfvfcefbfg,©,ç—v□,³,è,½□ê□#,É□Alfzflf...fšfefB,ìCex□□] f\_fCfA□fO f{fbfNfX,É•\Ž!,³,è,Ü,·□B  
'□  
▪ ,±,ìf\_fCfA□fO f{fbfNfX,É,í□A□€-Ú,²,Æ,Éfwf<fv,ª, ,è,Ü,·□Bfwf<fv,ð•\Ž!,·,é,É,í□A-Ú"l,ì□€-  
Ú,ð'¹ð,·,é,©□A,Ü,½,ífNfSfbfN,μ□AF1 fL□[,ð%oÝ,μ,Ä,³/4,³,ç□B

**[f]bfgf [fN I/O] f^fu**

, ±, ĩf^fu, Å, íA<-‰Å, ·, éÚ' ±, ìŽí—p, ÆAÚ' ±, ð<-‰Å, ·, ézfXfg, Æf [fg, ðŽw' è, μ, Ü, ·B•W€  
, ìY' è, Å, íA, ·, x, Å, ĩzfXfg, Æf [fg, œŠO, ³, è, Å, ç, é, ½, B A œŠO, ·, é€-Ú, ðŽw' è, ·, é•K—v, í, , è, Ü, ¹, ñB, ½,  
¾, μA<-‰Å, μ, ½€-Ú, ìW, ÉœŠO, μ, ½, ç€-Ú, œŠÜ, Ü, è, éê, íAœŠO, ·, é€-  
Ú, ðŽw' è, μ, Ü, ·B [Ú' ±] A [fofCf"fh] A [f}f·fLfffXfg] A, ", æ, Ñ [fof [fof· f [fg] ], ì 4 Ží—p, ìÚ' ±, É, Å, ç  
, Å^Ü, È, éAfnfzfxce , ðŽw' è, ·, é, ±, Æ, ³, Å, «, Ü, ·B

'

▪ , ±, ĩf\_cfAfo f {fbfnfx, É, íA€-Ú, ², Æ, Éfwf·fv, ³, , è, Ü, ·Bfwf·fv, ð·\Ž!, ·, é, É, íA-Ú"l, ì€-  
Ú, ð'1'ð, ·, é, ©A, Ü, ½, ĩNfSfbfn, μAF1 fL [ð‰Y, μ, Å, , ¾, ³, çB

## [fjXf^f€] f^fu

,±,if^fu,Å,íA-¼'O,âff[f^ f^fCfv,ÅfjXf^f€ fAfNfZfXCE ,ìÝ'è,ðŽw'è,μ,Û,·B

- '  
▪ ,±,if\_CfAf□fO f{fbfNfX,É,íA□€-Ú,<sup>2</sup>,Æ,Éfwf<fv,<sup>a</sup>, ,è,Û,·□Bfwf<fv,ð•\Ž!,·,é,É,íA-Ú"l,ì€-Ú,ð'ì,ð,·,é,©A,Û,½,ífNfSfbfN,μAF1 fL[<sub>1</sub>,ð%oÿ,μ,Å,,¾,<sup>3</sup>,çB

ft@fCf<,Ö,lfAfNfZfX,ì—v<□□A,Ü,½,Íft@fCf<,Ö,lfAfNfZfX,É'í,·éfAfNfZfXCE □B

flfbfgf[]fN'€i,âflfbfgf[]fNŠÖ~A,î^—,ì—v<[]A,Ü,½,í,±,ê,ç,ì'€i,É'í,·,éjAfNfZfXCE []B

fXfCfbfh,âfXfCfbfh fOf<[fv,ðïï¬,µ,½,èA'€ï,µ,½,è,Å,«,é,æ,α,É,·,éfAfnfZfXCE □B

fOf□□[fof< fVfXfef€ fvf□fpfefB,Ö,ÿAfNfZfX,â'€□ì,ì—v<□□A,Ü,½,í,±,ê,ç,ì'€□ì,É'í,·,éfAfNfZfXCE □B

,Ù,©,ìfAfvfŠfP[]fVf#f“,đŽÀ[]s,:é—v<[]A,Û,½,í,Ù,©,ìfAfvfŠfP[]fVf#f“,đŽÀ[]s,Å,«,é,æ,α,É,:éfAfvfZfXCE []  
B



fŠftfCEfNfVf#f“ ,ì‘€□i,đŽÀ□s,·,é—v<□□A,Ü,½,ÍfŠftfCEfNfVf#f“ API ,đŽg,Á,Ä“Á’è,ÍfNf  
%ofX,Íf□f“fo,ÉfAfNfZfX,Å,«,é,æ,π,É,·,éfAfNfZfXCE □B

^óü API ,ÉfAfNfZfX,Å,«,é,æ,α,É,; ,éfAfNfZfXCE □B

fCefWfXfgfŠ fL[],ÉfAfNfZfX,·,é—v<[]A,Ü,½,ífCefWfXfgfŠ,ÉfAfNfZfX,Å,«,é,æ,π,É,·,éfAfNfZfXCE []B

JDK fZfLf...fŠfefB fNf%ofX **java.lang.security** ,ÉfAfNfZfX,Å,«,é,æ,α,É,; ,éfAfNfZfXCE □B

^êŽž“l,Èî•ñ,ð•Ù‘¶,·,é,½,ß,ÉŽg,κÅ’â 1MB ,ì^êŽž“l,È—ì^æ,ðA□□-  
¼ï,ÝfRf“fef“fc,ì,½,ß,Éî□□→,Å,«,é,æ,κ,É,·,éAfNfZfXCE □BJava fAfvfCEfbfg,í□Aft□[fU□[,ìfn□[fh  
fffBfXfN,É, ,é,Ù,©,ìftf@fCf<,Éí,·,é“Ç,ÝŽæ,è,â□’,«□ž,Ý,í<-‰Å,³,è,Ü,¹,ñ□B□□-¼ï,Ý,ì Java  
fAfvfCEfbfg,í□AŽ©•ª,Å□î□→,μ,½^êŽž“l,È—ì^æ,¾,¯,ÉfAfNfZfX,Å,«,Ü,·□B,±,ìCE CEÀ,ð—  
^,ì,é,Æ□A’tfCEfxf<,ìfZfLf...fŠfefB,É,È,è,Ü,·□B

ft[]fU[] fCf“f^[]ftfFfCfX API ,iŠg'£<@"\,đŽg—p,;é—v<[]A,Û,½,í AWT ,iŠg'£<@"\,ì^ê•",đŽg—  
p,Â,«,é,æ,Ɂ,É,·,éfAfnfzfxCE []B

**java.lang.System.in** **java.lang.System.out** **java.lang.System.err** **3** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16** **17** **18** **19** **20** **21** **22** **23** **24** **25** **26** **27** **28** **29** **30** **31** **32** **33** **34** **35** **36** **37** **38** **39** **40** **41** **42** **43** **44** **45** **46** **47** **48** **49** **50** **51** **52** **53** **54** **55** **56** **57** **58** **59** **60** **61** **62** **63** **64** **65** **66** **67** **68** **69** **70** **71** **72** **73** **74** **75** **76** **77** **78** **79** **80** **81** **82** **83** **84** **85** **86** **87** **88** **89** **90** **91** **92** **93** **94** **95** **96** **97** **98** **99** **100** **101** **102** **103** **104** **105** **106** **107** **108** **109** **110** **111** **112** **113** **114** **115** **116** **117** **118** **119** **120** **121** **122** **123** **124** **125** **126** **127** **128** **129** **130** **131** **132** **133** **134** **135** **136** **137** **138** **139** **140** **141** **142** **143** **144** **145** **146** **147** **148** **149** **150** **151** **152** **153** **154** **155** **156** **157** **158** **159** **160** **161** **162** **163** **164** **165** **166** **167** **168** **169** **170** **171** **172** **173** **174** **175** **176** **177** **178** **179** **180** **181** **182** **183** **184** **185** **186** **187** **188** **189** **190** **191** **192** **193** **194** **195** **196** **197** **198** **199** **200** **201** **202** **203** **204** **205** **206** **207** **208** **209** **210** **211** **212** **213** **214** **215** **216** **217** **218** **219** **220** **221** **222** **223** **224** **225** **226** **227** **228** **229** **230** **231** **232** **233** **234** **235** **236** **237** **238** **239** **240** **241** **242** **243** **244** **245** **246** **247** **248** **249** **250** **251** **252** **253** **254** **255** **256** **257** **258** **259** **260** **261** **262** **263** **264** **265** **266** **267** **268** **269** **270** **271** **272** **273** **274** **275** **276** **277** **278** **279** **280** **281** **282** **283** **284** **285** **286** **287** **288** **289** **290** **291** **292** **293** **294** **295** **296** **297** **298** **299** **300** **301** **302** **303** **304** **305** **306** **307** **308** **309** **310** **311** **312** **313** **314** **315** **316** **317** **318** **319** **320** **321** **322** **323** **324** **325** **326** **327** **328** **329** **330** **331** **332** **333** **334** **335** **336** **337** **338** **339** **340** **341** **342** **343** **344** **345** **346** **347** **348** **349** **350** **351** **352** **353** **354** **355** **356** **357** **358** **359** **360** **361** **362** **363** **364** **365** **366** **367** **368** **369** **370** **371** **372** **373** **374** **375** **376** **377** **378** **379** **380** **381** **382** **383** **384** **385** **386** **387** **388** **389** **390** **391** **392** **393** **394** **395** **396** **397** **398** **399** **400** **401** **402** **403** **404** **405** **406** **407** **408** **409** **410** **411** **412** **413** **414** **415** **416** **417** **418** **419** **420** **421** **422** **423** **424** **425** **426** **427** **428** **429** **430** **431** **432** **433** **434** **435** **436** **437** **438** **439** **440** **441** **442** **443** **444** **445** **446** **447** **448** **449** **450** **451** **452** **453** **454** **455** **456** **457** **458** **459** **460** **461** **462** **463** **464** **465** **466** **467** **468** **469** **470** **471** **472** **473** **474** **475** **476** **477** **478** **479** **480** **481** **482** **483** **484** **485** **486** **487** **488** **489** **490** **491** **492** **493** **494** **495** **496** **497** **498** **499** **500** **501** **502** **503** **504** **505** **506** **507** **508** **509** **510** **511** **512** **513** **514** **515** **516** **517** **518** **519** **520** **521** **522** **523** **524** **525** **526** **527** **528** **529** **530** **531** **532** **533** **534** **535** **536** **537** **538** **539** **540** **541** **542** **543** **544** **545** **546** **547** **548** **549** **550** **551** **552** **553** **554** **555** **556** **557** **558** **559** **560** **561** **562** **563** **564** **565** **566** **567** **568** **569** **570** **571** **572** **573** **574** **575** **576** **577** **578** **579** **580** **581** **582** **583** **584** **585** **586** **587** **588** **589** **590** **591** **592** **593** **594** **595** **596** **597** **598** **599** **600** **601** **602** **603** **604** **605** **606** **607** **608** **609** **610** **611** **612** **613** **614** **615** **616** **617** **618** **619** **620** **621** **622** **623** **624** **625** **626** **627** **628** **629** **630** **631** **632** **633** **634** **635** **636** **637** **638** **639** **640** **641** **642** **643** **644** **645** **646** **647** **648** **649** **650** **651** **652** **653** **654** **655** **656** **657** **658** **659** **660** **661** **662** **663** **664** **665** **666** **667** **668** **669** **670** **671** **672** **673** **674** **675** **676** **677** **678** **679** **680** **681** **682** **683** **684** **685** **686** **687** **688** **689** **690** **691** **692** **693** **694** **695** **696** **697** **698** **699** **700** **701** **702** **703** **704** **705** **706** **707** **708** **709** **710** **711** **712** **713** **714** **715** **716** **717** **718** **719** **720** **721** **722** **723** **724** **725** **726** **727** **728** **729** **730** **731** **732** **733** **734** **735** **736** **737** **738** **739** **740** **741** **742** **743** **744** **745** **746** **747** **748** **749** **750** **751** **752** **753** **754** **755** **756** **757** **758** **759** **760** **761** **762** **763** **764** **765** **766** **767** **768** **769** **770** **771** **772** **773** **774** **775** **776** **777** **778** **779** **780** **781** **782** **783** **784** **785** **786** **787** **788** **789** **790** **791** **792** **793** **794** **795** **796** **797** **798** **799** **800** **801** **802** **803** **804** **805** **806** **807** **808** **809** **810** **811** **812** **813** **814** **815** **816** **817** **818** **819** **820** **821** **822** **823** **824** **825** **826** **827** **828** **829** **830** **831** **832** **833** **834** **835** **836** **837** **838** **839** **840** **841** **842** **843** **844** **845** **846** **847** **848** **849** **850** **851** **852** **853** **854** **855** **856** **857** **858** **859** **860** **861** **862** **863** **864** **865** **866** **867** **868** **869** **870** **871** **872** **873** **874** **875** **876** **877** **878** **879** **880** **881** **882** **883** **884** **885** **886** **887** **888** **889** **890** **891** **892** **893** **894** **895** **896** **897** **898** **899** **900** **901** **902** **903** **904** **905** **906** **907** **908** **909** **910** **911** **912** **913** **914** **915** **916** **917** **918** **919** **920** **921** **922** **923** **924** **925** **926** **927** **928** **929** **930** **931** **932** **933** **934** **935** **936** **937** **938** **939** **940** **941** **942** **943** **944** **945** **946** **947** **948** **949** **950** **951** **952** **953** **954** **955** **956** **957** **958** **959** **960** **961** **962** **963** **964** **965** **966** **967** **968** **969** **970** **971** **972** **973** **974** **975** **976** **977** **978** **979** **980** **981** **982** **983** **984** **985** **986** **987** **988** **989** **990** **991** **992** **993** **994** **995** **996** **997** **998** **999** **1000**

ft[]fU[],iŠm" F,đ•K—v,Æ,·,é"ü□o—í'€□i,ì—v<□□A,Ü,½,í,±,ê,ç,ì'€□i,É'í,·,éjAfNfZfXCE □B



Šg'£f}f`f`ffBfA<@"\,ðŽg—p,Å,«,é,æ,α,É,:éfAfNfZfXCE □B

ffXf^f€'€[]ðs,κ—v<[]A,Ü,½,íffXf^f€'€[]É'í,·,éAfNfZfX€ []B

