JYSçåÑÑ• s ys–VÑÓ yÓ ÓÑ¥ SéÑ# # úý î ä

# ' » Û×ÇFz & +± Û¥•–s• £ < Á*U í "x

0Î ( ßwE ” 8 ßw! -÷ ßw0 w9¸ &“ ß

%ßŽ¬D G T “ 7 Õ C “ K• ” K,>¬>¬¶ œ®ß! ! ®0+ 0Žþ T “ ”!à „ Eþ œ×"! ! ! ! o

…œ>®Åµ & ' » ö¿›Φ⇒ Á*U/8 ¼*` A$p K}+± í "x Dô» 1Ä1¿ Ó+±K MÅwý ' ³ ' » | L Á*U/8 ¼4C /8 Ò oUqq=ùUw•¿ qΦkΦU] =¿w¢|Uû wöêçdFz & +± £ < Á*U í "x æ" EŒDôú 4C@þÁ*U/8 ¼ý ž K–pK} & Á+± | L öêçw8 | L öêçQ QFz & 3 X ± ' £ < Á*U > + ; 7œT Á*U > + w° f › £ < Á*U ¹ 7œT Á*U U | L öêçA0*U 7 +± / 3 Fz,%9 Dæ 9 +± p Fúw ‘ í "x ö¿›Φ⇒ £ < Á*U ËO¹ 4 É=• ; wý ' +± æ" 6 u ] í "x ' ö¿›Φ⇒ £ < Á*U/8 ¼w¤ 6 (Ý Ë < v

œJ[ œ@úÅ¶ € 2(4 p K} Á*U/8 ¼4C/8 Ò £ < Á*U
Z + 3 1¨ $ Å ê ! œ œ œ´ ([ 4 -. Åö œ œ œ´ 0 4C$ Åß! ! ! K0®" %0! 0! o! " K "K

œœK½m " H - \ • L•J' - ”/( Õ § 6*3õ0 ò 3 - - Z Ý+± - M¢%, z ”/( Õ § 6*3õ0 ú %2(4 h >® \ ö¿›Φ⇒ 2(4 ¹ ç i 2(4 ” £ Z ö¿›Φ⇒ 2(4 £ - #½” / g • 6 (´ - ,! 1 » M³ u +± z 4› ßÒ % ] 3ü "{ V+÷+±Ož¬ ”Iµ & ö¿›Φ⇒ 3õ0 *U d +± £ < h ( o ' : /¤ ”EM= 3õ0 *U d œ!ñ L_”3ü"{ Œ%› 0! ß ¡ þ 0 +± ² Z * 4~!> p +÷ ÑA0 Ò w -/ 0Ò” 0! ß ¡ > * 4~!> g ° k œ&@ÕÄ œ0vEš +± 3ü"{ Œ^ ç t ß0× p ” h € 3ü"{ Œ^ 3Ó ! " ì p + ® Ž0. +±4~!> Wç œ=Øñ L_%

g ³ Á & £ < Á*U+±" $ ” í "x - \ : Ú t 3Ô% ^ í "x æ" 59?- ” £ < Á*U í "x - \ h >® 3 g L† . í "x 3 ½ - \ &Õ . í "x 3 ½ - \ ¹ ' » g • “ • +± í "x æ" %L† . í "x 3 ½ - \ \ 4 Á*U/8 ¼ : L- >®ËKrDý=y ” \ 3 Á*U/8 ¼+±#½ -. C52 Á*U/8 ¼ú 4C@þ +± -. ‰g -A/£ & AŽ” Ê › Á*U/8 ¼ Z …U+± Ô c "n &• › "n ¹ A v œ0v í "x Á*U/8 ¼ \ S …U £ < =y g Ò% Õ . 3 ½ í "x - \ \ 4 U ;‡ g &Æ+ÿ0v Ô2(4 (Ü ° Z Dý=y ² í "x +± Á*U /8 ¼”+þ Ô Á*U/8 ¼+±=y g ×Ò% 0.ú 3 ½ æ" 1 6 V 7 ”L† . í "x 3 ½ - \ u(´ P ”s " Á & -. #$ "ó &Í ó &Í 0vKh-º L† . 3 ½+± x â % Õ . í "x 3 ½ - \ ? à 7 E L† . í "x 3 ½ - \ +±- ¬ ”s -. ” =y+±>³ , (´ { ” £ < =y g U!Æ0ÞDý=yDõ/8 Z

: - Ç G=Ø? þ ” =y % 9 # Õ . í "x 3 ½L->®• *U 2(4 TFü+±Bq#½” - J- D° T "Ò%

K½m Á*U/8 ¼ • Fü 4 • 3Ô] ËJ¬ ” ' » g • “ • 0Ä" E =y £ < Á*U í "x +±-A/£ B· ' B· G ”EŒDôL† . &Õ . +± æ < ý g • “ • 0Ä" +±'¦ ® ”DÀ' 3 1¨ • E =y Á*U/8 ¼+± 3 1¨ % U(Ý 6 +±-A/£ = É Z ”-A /£ & AŽ h >®Kó Z U p K} ¹ Á*U/8 ¼A0*U+± öêç% öΦΦU Ò50;~ ] Á*U/8 ¼ ž K–=y g +± þ *L L- >®8ä ž K–p K} ” » \ NÃN ¬*U ž K–p K}+±Fz & è í "x Á *U/8 ¼ % s ¯ É Á*U/8 ¼ …UDôÓ*` A$p K}+±K MÅ" 6* G ) 7! í "x +±A Q % ´ ([ ®ÒŒDôú 4C@þ Á*U/8 ¼ý Á*U/8 ¼ËKr ¬*U+± p K} ‰g '¦ ® ” Fô*U 3 1¨ 0Ä" E =y £ < Á*U í "x ” ; 3 ö¿›Φ⇒ X UK ¿‡ wŽ4] Z ; +± p K} ‰g '¦ ®E =y í "x ,%! ” í "x ó-› (´ ý P %9 # ” Á*U/8 ¼+± Á*U=y g - 3õ ò &c*^ öêç” =y ” m 3 öêç‰g -A/£ & AŽ%! » p K} ! Í 3ó1¿ Ó % ´ ([ ÒŒDô3 öêç‰g -A/£ & AŽ” h 4 : 9 £ < Á*U ã ü ž K–p K} & Á+± öêç” ' ' Ë(Ý Á*U/8 ¼+± í "x % ´ ([ ÒV*U Á*U/8 ¼ | L öêç* • A0*U + +±,%i ” & ß 0 W£ < Á*U E =y í "x ” ó-› (´ Dë] Ž®® % ´ ([ ß! Ò& £ < Á*U ¹ 7œT Á*U U p K} &öêç+± ¬*U 7 E =y ³ A 3ó +± 3 ½ ; &! ”V*UK¼g Ä0Ä" E6 ž K–p K} & Á+± "! W| L öêç‰g '¦ ® í "x £ < Á*U %

c /l L Å0! ß K30K0
%520- ø ÅÎ ( %ß õ o”>¬D G T “ ‡ -A/£ *L ” h >®û ¸

' FþM¦, Åà „ ,. P 0v “ NFú%aþ -AM¦, %0ßö" 0! ! ×ßBqÖ œ¶ • -A/£ %

4) 7 mE ”Y ´ g ³ E¬z 1Ä1¿Ó+± p K}'¦ ®EM =A Ò”E6 3ó1¿Ó+± | L öêç‰g -A/£ &AŽ” ´ ([ Ò+± \ þ ”3 £ < Á*U ¹ 7œT Á*UA0*U+± ž K–p K} & Á+± | L öêçQ QFz & ”£ 3 X f › ° U7œT Á*U ¹ £ < Á*U Z+±Fú>®T 3 Fz : 9 +± p Fú”' /ø í "x N ¸ %U í "x Á*U/8 ¼# ”ý ž K–p K} & Á+± | L öêçQ QFz & ”º 3 X f › £ < Á*U > + ¹ 7œT Á*U > + Dæ+± p FúE =y@ÛÄ”EGÐô & p FúÄ 3 +±! D° ”Q Ú Á*U/8 ¼\ S g £ < Á*U %

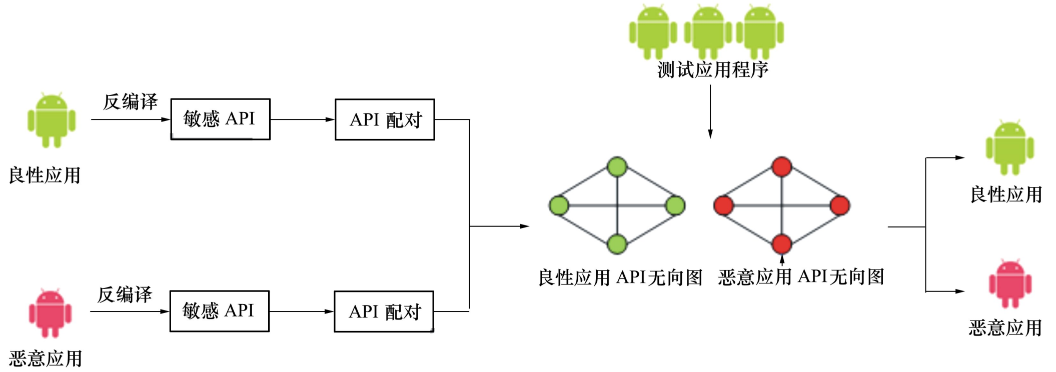
## Ó‡ ' -m- @ó

ö¿›Þ⇒2(4 Fô*U 3 o J ”ã ±#2 • &o N 3 ; &1 o x K!+±ÊBƒT < %ö¿›Þ⇒ Á*U/8 ¼\ Uú´ i <+±´ # ”¬*U Uú´w• ¤ & Á*U/8 ¼E =y ú 4C@þ”£ Z ö¿›Þ⇒XU¿‡ wž4] \ • mFz4› ´ # ” 2 X*` A$+± p K} &ñ # œ” ] U= -. 0v %

g ³ KÉ2( 4 +± ¶ • ¹ *U d +± œ ¶ • ” ö¿›Þ⇒2(4 h>®@4› ³ !ÆÐÞ g c &p K}0Î )3 g c & 0«: g c &2(4 ¶ • g c ”£ Z ; Y ´ -A/£ ² æ,% +± \ p K}0Î )3 g c %T @Ñ â 8 ”ö¿›Þ⇒ Á*U/8 ¼ 6* @K 6 K}+±2( 4 Ì 6* ”¯ L->®@K Ñ+±2( 4 Bq#½^ ò M¨U ö¿›Þ⇒XU¿‡ wž4] • mFz4› ´ # Z ; L->®¬*U+± p K} œ% H••k 3 p K} 3 g • e p K} ¹ ž K–p K} %¯ É Á*U/8 ¼UFz4› ´ # Z*` A$ž K–p K} ”2( 4 L->®Ä ] ö¿›Þ⇒3õ0 *U d +±-› @Ñ 6* µ µ +• e p K} F : 9 ” M*U d -› @ÑG=Ø7 Õ µ µ %

## #‡ ' » Û×ÇFz &+± í "x æ"

Y ´ ËO¹ æ" ¯ + ß m.g ”NÃu û £ < Á*U ã ü Á*U/8 ¼ Z ý ž K–p K} & Á+± | L öêç” 3 ° Q QFz & ”£ f › ° U £ < Á*U ¹ 7œT Á*U Z ' (ÝM¾4 3 Fz : 9 +± p Fú ”± ' £ < Á*U | L öêç > + %




+ ßœY ´ í "x æ" "n/8

œœû í "x u(´ >ÿ Ó ' þ ”U ± ' 7œT Á*U > + # ” £ < Á*U ý +± | L öêçg ' ó ”ý 7œT Á*UA0*U+± | L öêçQ QFz & £ 3 Fz p Fú %€ í "x W- Á*U/8 ¼# ”u ú 4C@þÁ*U/8 ¼ý A0*U+± | L öêç”f › £ < Á*U &7œT Á*U > + Dæ+± p Fú 3 X@ÛÄÁ*U/8 ¼£ < Á*U ¹ 7œT Á*U+± p Fú 3 • %€ £ < Á*U p Fú 3 • T » 7œT Á*U p Fú 3 • # ”Á*U/8 ¼=ØQ Ç g £ < Á*U %

#ŽÓ‡ > + +± ± '

+ =•*^ M£%æ Dæñ = ”=•.g g G %V ”E o”£ Z ”G =•.g + ”V \ G ZM£%æ±Kó5 ”E \ + G ZDæ+±Kó5 ” 3 g > + ¹ 6 > + ” > + \ 0 WM£%æ K! ¿,%â Dë”59 6 > + 6* û - WM£%æ} - WM£ %æ%

Á*U/8 ¼A0*U+± öêç• , • 4 @Î”g ³ 6* L 1ëó ] ú M' £ < Á*U ¹ 7œT Á*U+± / ”Y ´ | L öêç‰g > + +±M£%æÊ N ú 4C@þ• › À@Ú 3ðKóZ+± £ < Á*U ”ý ž K–p K} & Á+± | L öêç” Q QFz & ± ' > + %¯ É - WÁ*U/8 ¼A0*U+± | L öêç• , g N ”F H ' + G +± N WM£%æü - W M£%æ& Á » - W| L öêç”M£%æ K! Q QE Ò ”£ @ë 4› …U+±DæJ ø i g ß% 3 ½0Y ¹ WÁ*U/8 ¼# ” ¯ É …U 9 d +±DæF Ë Í ß+¯ É Ì + Z : …UE ŽDæ# ”F 3 ‘ Dæÿ ’ + G ”@4› Dæ±• i g ß”,! 7 • › À@Ú 3ðKóZ m6 d Y 1)3 ¹ ! %

#Ž#‡ pFú+±3Fz

4 + $G$ ü ŽDaÆ 3Fz pFú z "£ < Á*U > + ¹ 7œT Á*U > + L->®E =y• - C+±M±1 )3 "&c ; º 3 X@ÔÄü ŽDaæ±pFú%pFú3Fz+±Ì F ^ \ >® €(Ý ' ,%9 öêçM£%æñ = +±DaU £ < Á*U ¹ 7œT Á*U > + Z : 9+±Fú>®T " g £ < Á*U ¹ 7œT Á*UU öêçA0*U7E \ 6 g X+±"Q £ \ | L öêç% & » U £ < Á*U > + Z ' (ÝD° G597œT Á*U > + Z ' (ÝD°>+±Daæ3FzD℃P +± £ < Á*U > + Daæ± pFú+& » U7œT Á*U > + Z ' (ÝD° G59 £ < Á *U > + Z ' (ÝD°>+±Daæ3FzD℃P +±7œT Á*U > + Daæ± pFú%

Daæ$_i$ g ¸ "U £ < Á*U > + Z $e_{Mi}$ +± pFú Ç v g $\omega$ %$_{Mi}$ o"¯ %ßo < m.g " Daæ$_i$ U £ < Á*U > + Z+±• Fü$Q$ %$_{Mi}$ o • $e_i$ 0 W > + Z • Fü+±! ¸ + U7œT Á*U > + Z $e_i$ +± pFú Ç v g $\omega$ %$_{Bi}$ o"¯ %0o < m.g %

$$\omega\,\%_{Mi}\,o = \frac{Q\,\%_{Mi}\,o}{Q\,\%_{Mi}\,o + Q\,\%_{Bi}\,o} \qquad \%ßo$$

$$\omega\,\%_{Bi}\,o = \frac{Q\,\%_{Bi}\,o}{Q\,\%_{Mi}\,o + Q\,\%_{Bi}\,o} \qquad \%0o$$

#Žú‡ pFúÄ 3+±! D°

€ ² í "x+± Á*U/8 ¼=Øú 4C@þý ž K–p K} & Á+± öêç¦ ® ; "E =y Q QFz & "m 6 Daæ$_i$ 3 X ï &" £ < Á*U > + ¹ 7œT Á*U > + +± pFú 3Fz" £ < Á*U > + pFúÄ 3@Ýg $f_M$ "¯ ‰o < m.g +7œ T Á*U > + pFúÄ 3@Ýg $f_B$ "¯ %×o < m.g %& » 9 - Á*U/8 ¼59?- ";ª &c | L öêç± = +±DaÆ* \ ,%9+±"s*^ » £ < Á*U > + ¹ 7œT Á*U > + & » 9 - ŽDaæ3Fz+± pFú : 9 "m L->® D° Q52 +± pFúÄ 3 %€ £ < Á*U pFú3 • T »7œT Á*U p Fú3 • # "Q Ç"x A Á*U/8 ¼g £ < Á*U "ú x F Q Ç g7œT Á*U%

$$f_M = \omega\,\%_{Mß}\,œ_ß + \omega\,\%_{M0}\,œ_0 + - + \%_{Mi}\,œ_i \qquad ‰o$$

$$f_B = \omega\,\%_{Bß}\,œ_ß + \omega\,\%_{B0}\,œ_0 + - + \%_{Bi}\,œ_i \qquad \%×o$$

‰o< ¹ %×o< Z

$$e_i = \begin{cases} ßœDæ..U \\ !œ\ S\ F \end{cases}$$

## ú‡ ËO¹ ; 3 ½

Y ´ +± ËO¹Dý=y U ß H ² …+± ü ≕¿›• 2( 4 "m 6 Á*U/8 ¼EGDô Uq´w• ¤ E =y ú 4C@þ"Á *U/8 ¼| L öêç¦ ®+±ý &£ < Á*U > + ¹ 7œ T Á*U > + +±± ' "Á*U/8 ¼+±"x A /8 ¼t ¬*U ê*f*wd•¿A ?-4CÆ%

Ë O¹ ¬ *U +± £ < Á *U h >® ' 7 » XUH ¿•] ßßÒ &ö¿›Φ XUi dU¢ ßßÒ ¹ Æ¢ü i dU¢ ßÒ" g ³ O¹@î' /ø+±í "x N ¸ \ S ¤ 4 í "x W- £ < Á *U+±6* È "Y ´ E6 ³ F 3 £ < Á*U ã ü Á*U/8 ¼ ‰g @ßðKód Y "¯=• ß m.g "h @Î × ! W%7œT Á *U@ßð d Y t û • >ñ Á*U / g 8 Dª"'â , #e < 1¨ & # EG@Ü¨ &DýÕ1¨0v ž @Î ×! ! W%

=• Ó‡ ' N ¬*U+± £ < Á*U ã ü

_; @ &ö› U¢ &ÕΦ⇒ýü¿kèü&i ] • k&ê U¿´w¿&H ¿ ¢ù& >U >¢⇒k &ý] ≕ Φ¼¿&ê¢ùUùf• =´&èU ç¿ w

ßo öêçFz & N ¸ +± 3 ½ ; í "x

' /ø+± £ < Á*U > + ¹ 7œT Á*U > + 3 X X 6 00 ŽDaë £ Z £ < Á*U > + ¿ : z ß! +± Daæ¯ 8 å

ÂU¿›Φ⇒ðw qd•¿*f*ð qd•¿*f*X U¿Uk ¢+q¦ k wÕ K ù⇒ù ç Â¹¼ùUð¿ wð • Â+q¦•q ¿ •¿¿ ùw•¿+

ÂU¿›Φ⇒ð¿ wð •¿¿ ùw⇒ù⇒w*f*X U¿Uk ¢+q¦ k wöùw⇒ù ¶ w•¢ ç¿¦• ÂU¿›Φ⇒ðw qd•¿*f*ð qd•¿*f*X U¿Uk ¢+ q¦ k wÕ ù⇒ù ç +

ÂU¿›Φ⇒ðw qd•¿*f*ð qd•¿*f*X U¿Uk ¢+q¦ k wÕ K ù⇒ù ç Â¹¼ùUð¿ wð@wq • Â •¿¿ ùw•¿+q¦ ù•¿¿ ùwo+

%ÂU¿›Φ⇒ð¿ wð •¿¿ ùw⇒ù⇒w*f*X U¿Uk ¢+q¦ k wöùw⇒ù ¶ w•¢ ç¿¦•" Â¹¼ùUð¿ wð • Â+q¦•q ¿ •¿¿ ùw•¿o+

%ÂU¿›Φ⇒ð¿ wð •¿¿ ùw⇒ù⇒w*f*X U¿Uk ¢+q¦ k wöùw⇒ù ¶ w•¢ ç¿¦•" Â¹¼ùUð¿ wð@wq • Â •¿¿ ùw•¿+ q ¦ ù•¿K ¿ ùwo+

%ÂU¿›Φ⇒ð¿ wð •¿¿ ùw⇒ù⇒w*f*X U¿Uk ¢+ q ¦ k wöùK wù ¶ w•¢ ç¿¦•"Â•¢kðUqUùd ðdwqð‡ q ðù = ¿wðÕ ¦Uù w @wq = ¿w+q¦ 4 ùüwo+

%ÂU¿›Φ⇒ðw qd•¿*f*ð qd•¿*f*X U¿Uk ¢+ q ¦ k wK Õ ù⇒ù ç " Â•¢kðUqUùd ðdwqð‡ q ðù = ¿wðÕ ¦Uù w@wqK = ¿w+q¦ 4 ùüwo+

%ÂU¿›Φ⇒ðw qd•¿*f*ð qd•¿*f*X U¿Uk ¢+ q ¦ k wK Õ ù⇒ù ç " ÂU¿›Φ⇒ðw qd•¿*f*ð qd•¿*f*X U¿Uk ¢+ q ¦ k wü& ù¢& ¢ç o+

%ÂU¿›Φ⇒ð¿ wð •¿¿ ùw⇒ù⇒w*f*X U¿Uk ¢+ q ¦ k wöùK wù ¶ w•¢ ç¿¦•" 6ÂU¿›Φ⇒ð¿ wð ‡=ðü ‡X U¿Uk ¢+q¦ k w•¿¿ ùw•¿ç¿¦•o+

%ÂU¿›Φ⇒ ð¿ wð ╪═ðü ╪═XU¿Uk ¢+q¦ k w•¿¿ ùK w•¿ç¿¦•” 6ÂU¿›Φ⇒ ðw qd•¿ƒð qd•¿ƒXU¿Uk ¢+q¦ k wÕ ù═ù ç o%

7œT Á*U > + ¿ : z ß! +±Dæ¯ 8 å

%ÂU¿›Φ⇒ ðUqqð¶•w╪═ùUw•¿XU¿Uk ¢+ q ¦ ¿•w╪ƒ” ÂU¿›Φ⇒ ð¿ wð •¿¿ ùw═ù═wƒXU¿Uk ¢+ q ¦ k wöùw═ù ¶ wK •¢ ç¿¦•o+

%ÂU¿›Φ⇒ ð¿ wð •¿¿ ùw═ù═wƒXU¿Uk ¢+ q ¦ k wöùK w═ù ¶ w•¢ ç¿¦•” ÂU¿›Φ⇒ ð¿ wð ╪═ðü ╪═XU¿Uk ¢+ q ¦ k w•¿¿ ùw•¿ç¿¦•o+

%ÂU¿›Φ⇒ ð¿ wð •¿¿ ùw═ù═wƒXU¿Uk ¢+ q ¦ k wöùK w═ù ¶ w•¢ ç¿¦•” ÂU¿›Φ⇒ ðw qd•¿ƒð qd•¿ƒXU¿K Uk ¢+q¦ k wÕ ù═ù ç o+

%ÂU¿›Φ⇒ ð¿ wð •¿¿ ùw═ù═wƒXU¿Uk ¢+ q ¦ k wöùK w═ù ¶ w•¢ ç¿¦•” Â¼ÚùUð¿ wð@wq •Â •¿¿ ùw•¿+ q ¦ ù•¿¿ ùwo+

%ÂU¿›Φ⇒ ð¿ wð •¿¿ ùw═ù═wƒXU¿Uk ¢+ q ¦ k wöùK w═ù ¶ w•¢ ç¿¦•” Â¼ÚùUð¿ wð •Â+ q ¦ •q ¿ •¿¿ ùK w•¿o+

%ÂU¿›Φ⇒ ð¿ wð ╪═ðü ╪═XU¿Uk ¢+q¦ k w•¿¿ ùK w•¿ç¿¦•” Â¼ÚùUð¿ wð@wq •Â •¿¿ ùw•¿+q¦ ù•¿¿ ùwo+

%ÂU¿›Φ⇒ ð¿ wð ╪═ðü ╪═XU¿Uk ¢+q¦ k w•¿¿ ùK w•¿ç¿¦•” Â¼ÚùUð¿ wð •Â+q¦ •q ¿ •¿¿ ùw•¿o+

%ÂU¿›Φ⇒ ðw qd•¿ƒð qd•¿ƒXU¿Uk ¢+q¦ k wK Õ ù═ù ç” Â¼ÚùUð¿ wð@wq •Â •¿¿ ùw•¿+ q ¦ ù•¿K ¿ ùwo+

%ÂU¿›Φ⇒ ðw qd•¿ƒð qd•¿ƒXU¿Uk ¢+q¦ k wK Õ ù═ù ç” Â¼ÚùUð¿ wð •Â+q¦ •q ¿ •¿¿ ùw•¿o+

%ÂU¿›Φ⇒ ðUqqðöùw═ù═wƒXU¿Uk ¢+q¦ k wü¿¿═¿kK U´ Õ ÂU¿›Φ⇒ ð¿ wð •¿¿ ùw═ù═wƒXU¿Uk ¢+q¦ k wöùK w═ù ¶ w•¢ ç¿¦•o%

EŒDô 7 4 É &! ,8 ' 6 " ŽDæ\ ,%9 +±"A! ; @ç̃œT Á*UE \ £ < Á*UF*M¾nA0*UE ß! W öêç"59 AE È öêçU 9 - Á*U/8 ¼Z = & ' (Ý %E È öêçF* ‹ › ç¿w¢¿ w¹ •6öÕq ê@ ¶6q i ö 6 p K} "; ´ ([ Ò& p K}E =yFz &+±4 É,% 0S%û=• 0&• ,8 ' £ < Á*U¹ 7œT Á*U;ª &cU p K} ¬*U 7 X £ : \ L‹ e T "s …U=y g / "¯ £ < Á*U¹ 7œT Á*UF*A0*U k wÕ ù═ù ç %oß8ä

çX6ç"s £ < Á*U GM¾nA0*U k wü& ù¢& ¢ç %o 8ä g 3<//Ê4~4 Z : 9*U d +±* Kr/( Õ*U d @öX -. "A =y g E P » 7œT Á*U %

¬*U ± ' ª +± > + í "x N ¸ í "x ö¿›ΦK XUi dU¢ ¹ XUH ¿•] Z +± ß ! 0 W£ < Á*U %2 !Î 6 ï ; ' N+±£ < Á*U ã ü o¹ •>ñ Á*U / g 8 Dª+± ®W7œT Á*U "m 6 "x A Á*U/8 ¼t ú 4C@þ£ 3üDô Æ═¢ü •wU-› @Ñ%3ü í "x " Y ´ ý ' +±æ" & £ < Á*U+±í "x ó-› (´ g "Ž×. "7œT Á *U í "x +± ó-› (´ g 0ŽB . %

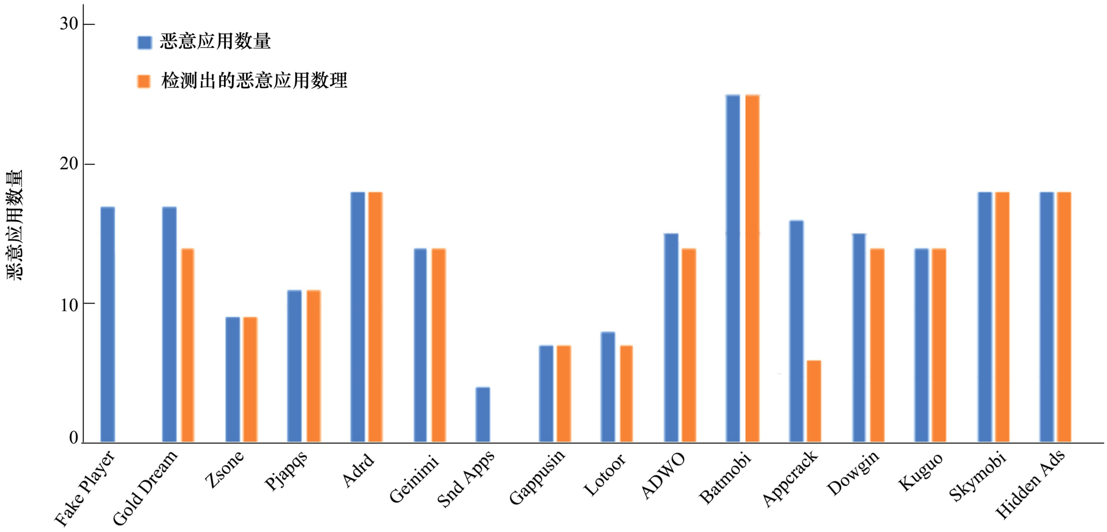
0o í "x W- £ < Á*U+±6* È

Y ´ £ < Á*U > + ¹ 7œT Á*U > + ' /ø U =• ß£ < Á*U ã ü A0*U | L öêç+±' -m 7 " g ³ "x A N ¸ í "x W- £ < Á*U+±6* È " U"x A KóZ Í ' ³ ' N # W*U+± £ < Á*U ã ü "£ Z 2 X 0! ß ¡ c Kó+± £ < Á*U ã ü ¹ Æ═¢ü i dU¢ U 0! ß ¡ c Kó+± £ < Á*U ã ü %

í "x 4 É ¯ + 0 m.g " ,8 ' K' ³ | L öêç D° > +± £ < Á*U ã ü ‰ èU ê Uƒ ¢&i ¿›ö qq o " í "x C " & £ † E6 +± £ < Á*U ã ü Á*U/8 ¼í "x u ÉD° ª " ¬ ° *` A$+± ž K–p K}D° > % H• › Õ¢ U] Z +± £ < Á*U 3 g QF 3 å- F 3 \ 0! ß ¡ z c Kó +± " - F 3 \ Dþ¡ c Kó+± %59 Y ´ ý ' æ" Wí "x ' +±A 1¨ Á*U/8 ¼‹ » ; 52 "A! ; ¬ 9 1¨ £ < Á*U ã ü +± Á*U/8 ¼ŒU / " A W═ò T B· ' B· g % öqqù¢Uí £ < Á*U ã ü \ Æ═¢ü i dU¢ U 0! ß ¡ c Kó+± " 3 1¨ +± ó-› (´ ,% & { µ G " h >®E \ g ° ; 7œT Á*U+± / µ < "L->®EŒDô– T > + +±>ñ N ' ý P í "x ó-› (´ "s u(´ \ ò M¨L• &+±K MÅ%

C " g ³ í "x ý ' æ" +±" C6* È " û 0! ß ¡ Æ═¢ü i dU¢ c Kó+± £ < Á*U Z K¼g E6 0 ! ! ! W ‰g "x A Kó% ; 0Y- F 3 +± í "x 4 É,%I T6* 4 4 6 m 8 #þ " £ < Á*U í "x +± ó-› (´ g ! Ž. "A Q+± £ < Á*U h >®KóZ U | L öêçA0*UD° > "EŒDôÕ . Í Dª - \ " =y/8 ¼+± h >® Ì 6* 0v " ¯ i ] • k& ök ¿w&Õ• ŽH ¿0v £ < Á*U ã ü %L->®A! ; +± \ U A Q+± £ < Á*U Z " … U Á*U/8 ¼7 M Æ═¢ü •wU ; 4 T G • mÿ ¤ t k .g g 7œT Á*U+± £ < Á *U " m U ËO¹ Z E L->®& d Y À+± Á*U/8 ¼E - ' ] *1 X "E¬z : ò >®+±A Q % C " 0! ß ¡ c Kó +± £ < Á*U,%I » 0! ß ¡ c Kó+± £ < Á*U W =ò T ! g "! ÒDþ» 7œT Á*U %

9 # " U í "x +±Dð/8 Z " þ (Ý f › p FúÄ 3 & 9 1¨ +± £ < Á*U C52¹ N - þ +± £ < Á*UE =y• 1¨ "! ¯ ÕΦ⇒ý ü¿kèü £ < Á*U ã ü Z 6 G3ñ p Fú Ä 3 ,%9 +± Á*U/8 ¼"EŒDðE - ' +± 3 ½ " þ (Ý ° F* \ ¹ N € 2 +± Á*U/8 ¼%

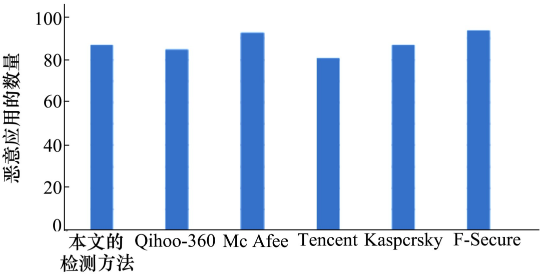



+ 0œW- £ < Á*U ã ü í "x 4 É

œœ o ; 9 1¨ í "x ¤ +±! D°

Y ´ ý ' +± ' » | L öêçFz &+± í "x æ" D° 9 J C ' » p K}+± í "x æ" U"¦ ®+±E6 7 ! Î 3ó 1¿ Ó "! 6* € (Ý7œT Á*U ¹ £ < Á*U+± / "6* L E¬ z g DôÓ*` A$p K}59 ) 7! +±A Q " s ' N ¹ 3 ½ Á*U/8 ¼+± u (´ 6 ² Í g % ; öêç‰g '¦ ®+± 3 1¨0Ä" ,%! " Y ´ ý ' +± æ" h >®\ -A/£ | L öêçU £ < Á*U ¹ 7œT Á*U Z Á*U+± / "EÐôE .ú / & ² "x Á*U/8 ¼+±‹ T E =y Q Ú %

- ; " û 0! ß ¡ +± Æ¤ü i dU¢ c Kó+± £ < Á*U À Z K¼g E6 ß! ! W Á*U/8 ¼DÀ' Æ¤ü •W ¤ Z E =y í "x " ; - : +± m ÿ Dœ# &! " &! 4 É ¯ + m.g %




+ œ9 1¨ í "x ¤ í "x 4 É! D°

œœ Y ´ í "x 4 É *' » X ùö¦ &èK ùü¢ " ; P=d••K ! ¹ ý U q ¢ ´ ƒ Ò Dþ" ª » ¿ù ¿W% ; X ùö¦ &èK ùü¢ +± C h >®U Y ´ í "x æ" A Q +± £ < Á*U í "x 7 "E 1¨ £ < Á*U/8 ¼ ; 7œT Á*U /8 ¼ / T < " Œ\ T G • m ÿ ¤ %Æ¤ü •W ý È oí "x : ' +± %

## ½‡4 ‡@ç

Y ´ EÐôý ž K– p K} & Á +± | L öêç Q Q Fz & " ' /ø £ < Á*U > + ¹ 7œT Á*U > + " £ f › ° U £ < Á*U ¹ 7œT Á*U Z +±Fú>®T 3 Fz : 9 +± p Fú %"x A KóÁ*U/8 ¼ ï 50 0 W > + Dæ+± p Fú 3 Fz "EÐô &! p Fú/ 3 " Q Ú \ Á*U/8 ¼‹ T %

8 - ' -A/£ +±Fú%æ 50;~ E6 ! G : 9 1¨ ¸ +± '¦ ® "E6 ! G 6 / T +± £ < Á*U ã ü ï ; ' N " ± ' ! 1ë ó +± &! ¹ ± +± > + % 9 # "L->®&@Óõ Kó¹ "x A Kó+± Á*U/8 ¼E =y £ < ‹ T +±-› @Ñ ý t N ¸ +± í "x 6* È %

© 2020 Journal of Northwestern Polytechnical University.

*This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.*