



ÛFÈ

## ŒÚÚŠŒŎÄÚPŸÙŒJŠUÕŸÁŒĐÖÁŒĐÒÙŒJŠUÕŸÁŒJSDÁ ŒVÒÜÞÙPŒÁĴŒVÒÁŒJÚÜUXŒŠÁZUÜT

<i a Ub 'DYfZcfa UbW'f, fUXi UhYtk\@\\(\hat{A}\) @\\(\hat{A}\) \\(\hat{A}\) \\(\

Ú ^æ•^¦^çã^¸ c@` <u>CtÚSQ; c^¦}•@]Ú[ æðð•æ}åúl[&amp;^å`¦^•ÆÖ[&amp;`</u> { ^}cd[*æā]æà^cc^¦`}å^!•œa)åā]*[-c@ Á ^¢]^&cæaā[}•Á;-Ácčå^};•ÁsæjåÁað*Árč)^lçã[!•Ás°¦ā]*Ás@Á¢]^lãð}&^ÈÆÞ[c^Ás@æók]æs\ā]*Ás@ÁJ[ æðð•Á æ)åÁÚ![&^å`¦^•Á;æ)`æþÁ;ā[Ásæ)^Á[`Ásæ;æÁ![{Ás@áÁ`¦ç^^Ásæ)åÁsæě•^Ásæj^Æj}Ásj]`óÆjā[Ás@Ái`ļç^^Á æ]åÁÚ [&^å`¦^•Á\8[{ { ^}åÁQ} åā]*Ás@Ásc Æs`cc[}Ás}Á[`¦Á^^à[ædá¸æ]Ás]æð,æ]*Ás@Áā\ā]*Ás@Áā}\Ás[Ás])`óÆjā,ÆæÁ,^¸Á àl[¸•^¦ÁsæàÈ
ÛÍ ĐĂU¦*æ) ãæaãi}Áræ (^
P^æ¢c@ ÁÓæ∯^¦
ÛÎ ĐĂU¦*æ) ã æ Đà Á Đà ắ¦^••Ç•Đà Đà Đà ŠQ & J° å^Á Đà ắ¦^••^•Á Á JÁ ĐỆ ÁŠ[ & æ Đà J Ý Á Á Á Q B Á ŠQ B Á ŠQ B Á Đà Á
P^ado@ÁÓad ^¦ÁÜ^•qí}KÁFFI€€ÁÔ[{{^\8^ÁÜæ\ÁÖ¦Áܰã¢ÁŠŠ€IĒÄÜ^•qí}ĒXOÁGEFJFÁP^æ c@ÁÓæ  ^¦ÁØæãaæ;KÁIF€€ÁQ}}[çæáā[}ÁÚæ\ÁÖ¦ÁÙ¢ÁŠ HEĒÁØæáaæ;EÍXOÁ GO€HF
ÛF€ĚMÜŠÁĮÁV ^à•ãc^ÁØ[¦ÁU¦*æ)jãææãĮ}
@d • KED , È@ ado@ à ad /\ ÈQ { Đ
ÛÏBĂPæ{^Áţ-ÁQQåãçãã `æþÁ, @[Á, ā Á^&^ãç^Áæ]] ã&ææā[}•Á√;[{Ánc³å^}o•Áæ)åÁ, @[{Ánc³å^}o•Án@ ` åÁ&[}ææ&oÁæà[`oÁ Q;c^¦}•@]Áæçæājææàājãc
Öæ) a  ÁŒa  acæa
ÛÌ ĐÁÒ{ ænā ÁĐĒàå¦^••Á; Áиå ãç ãnà ĕnþÁ; QºÁ¸ã Á^&^ãç^Áæð]   BBænenā}}•Á√; [{Árčå^}⊙rÁæð; åÁ¸Qº{Árčå^}⊙rÁrQ° åÁ &[}œ&BoÁæà;[čóÁD,o°¦}•@njÁæç ænājæàājācî
åæj å   O @æko@ àæk ^  LÉK  {
ÛJĂÚQ;}^Áp~{à^¦Á;~ÁQ;åãçãã~æÁ, Q;Á,ā∥Á^&^ãç^Áæ;] 鄙ææā;}•Á¦[{Ánčå^}œÁæ;åÁ,Q;{Ánčå^}œÁ;Q* åÁ &[}ææ&óÁæà[čóÁQ;¢^¦}•@]Áæçæājæàājãĉ
Ï <del>QÜH</del> Î <del>EF€</del>

ÛH È
K ]``'h Y'dYfgcb'fYWY]j ]b[ ']bhYfbg\ ]d'Udd`]WUh]cbg'Zica 'ghi XYbhg'VY'h Y'gUa Y'dYfgcb'gi dYfj ]g]b[ 'h YÁ
ghi XYbhUbX'Wca d`Yh]b[ 'h Y'ghi XYbh'Yj U'i Uh]cbg'Xi f]b[ 'h Y']bhYfbg\ ]d3

○ Þ[	
$ \hat{U}FFB = ( \hat{A} + \hat{A} ) \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A}$	¦āj*ÁQ), o^¦}•@ājÁ <del>a)</del> åÁÔ[{] ^o^ÁÛc*å^}oÁ
V��Áˇ^•Œ[}Á,æÁ[ơ�ē] æ^åÆ[Æo�Á*•][}å^}È	
Û FOHĂÒ{ æqāÁOCåå¦^••Á; ÁQåãçãã æpÁY @ ÁYā ÁÛ*]^¦çã ^ÁÛc å^}œÁ Ûc å^}œÁÖ;æ† æqā;}•	^&q^ÁÖˇ¦ðj*ÁQ);&'}•@qÁsc)åÁÔ[{] ^&Á
V@•Á´^•@[}Á¸æ-Á,[ơŚáē] æ^åÆ(Ás@Á^•][}å^}dÈ	
Û FHEĂÚ @ }^Á, ˇ{à^¦Á; ÁQ åãçãà ˇæ∮ÁY @ ÁY ã∥ÁÛ ˇ]^¦çã ^ÁÛ čå^}œÁÖã Ù cå^}ơÂÒçæ†ˇæãã}}•	á^&d^ÁÖˇ¦ą̄*ÁQ)¢^¦}•@ajÁæ)åÁÔ[{] ^¢^Á
V@•Áˇ^•@[}Á¸æ•Á,[ơŚŧã] æ^åÁ(Ás@Á^•][}å^}dÈ	
$ \hat{U} F I \stackrel{\text{\tiny E}}{\text{\tiny E}} V @ \text{\tiny ee} \hat{A} \hat{U}^{\wedge} \{ ^{\bullet} e^{\wedge} \mid \mathcal{G} D \hat{A} \hat{Q} \stackrel{\text{\tiny E}}{\text{\tiny E}}   \hat{A} \hat{U} ^{+} \text{\tiny ee} \} \tilde{a} \text{\tiny ee} \tilde{a}_{1} \} \hat{A} \hat{U} \hat{b}_{1} \otimes \hat{a}_{2} \hat{a}_$	ÁD, e^¦} • ÑÁÇ•^ ^8oÁsd Ás@esÁsd] ^D
☐ ØæţlÁÇŒ * * • σÃÄÖ^&^{ à^¦D	
☐ Ù]¦āj*ÁŋRæj`æf^ÁŒAŒJ¦fāD	
☑ Ùˇ{{ ^¦ÁÇTæêÃÄÆE*ˇ•dD	
Û FÍ BĂOTÚSÁQ & \} • @ AÚ[  B& Á^` ` ā^ • Á@ A@ ÁA ã Á`] ^ ¦ çã [ ¦ ÁQ   å Á; } · V@ Á; ^ æ ; • Á@ A Á @ Á Á	åÁsæÁn^æ•oÁsæÁsæ&@ [¦©Áså^*¦^^Ásæ)åÁs@(•^Á;Á @ãÁj[ &&`ÉÁ ¦Á, @&&@&sæ*^*[¦^Á;Ánc*å^}o°ÁsÁ
✓ W; å^¦*   æå ~æ^ÂÛc å^} œ Á Ö   æå ~	æe^ÁÛc°å^}o•
,	· × , v
Û FÎ ĒĀP[¸Á(æ),^ÁS,c^¦}•ÁSeÁ[ˇ¦Á(¦*æ),ãææā(}}Á,ā lā,*Áse),åÁseà(^Á((Án*)	]][¦ớ́́́,^¦Á́^{ ^•ớ¦Ñ
G	
ÛHÍ BĂOTÚSÁN} å^!*¦æå ˇææ^Árċ å^}œ Áæd^Á,^!{ ãæc^åÁt[Á&[{] ^c ÁædÁ ð ð; ơ'¦}• @ð; Áð; ÁædÁ ð; * ^Ár^{ ^• ơ'¦Á; ¦Ás; [Ê Ë&¦^åãóÁÇÊÎ €ÁQ) ˇ¦Á; ð; ð; ¸ã ð; *Áæ; åÁæà ^Át[Á; [çãã^ÁædÁ;ædÓĒðã] ^Ás; ơ'¦}• @ð; Ár¢]^¦ðì} &^ÁQÌG€Á ¸^^\DÉÁ; ¦Árão@¦Át[Á; ĬÁ; å^ *¦æå ˇææ^Árċ å^}œ Áá^]^}åð; Á; Ás@Á	DÁS; c^¦}•@3;•Án; ç^¦Án; [Án^{^•c^¦•EÁOE^Á[ Ă @`;•Án,^¦Á,^^\DÉA;   Écā; ^Áq]( €Á@; `;•Án,^¦Á
Úædď/ą ^ÁQ&¦}•@ąÁQIŒÁQ°¦•Á;^¦Á; ^^\D	
O Ø   Ë/ā  ^ÁQ Ø\}•@q ÁÇU €ÁQ ~ ¦•Á, ^\Á, ^\ D	

Òão@¦ÁÚædÖ;/ãį	ΛΔ! ΔΩ" IIÏ /3	ΛΔΔΛ1Λι Δδ	3. * Åt∖Å⊷⊘∧Å. ∧`	. (1. Λο 2Δ Ωο (Λέ	ം ⊘രി∆ിച∆
Oates i Autoca Cara q	ητιπο μ⊑να	rou ] ʃao	գ ղոչռա∞ւ∧ Ե	a rocharcir	. ագել Վի խաչ

ÛFÏ #BÖ^•&¦āā^Ás@^Á,[¦{æþÁ,[¦\ā]\*ÁQ[`¦•Áæ);cã&ā]æe^åÁ[¦Áæ);ÁB;c^\;}ÁæeÁ[`¦Á;|\*æ);ãæeā[} #BÚ|^æ•^ÁB;åã&æe^Á |ã^|ã@||åÁsa}åÁsā&~{ • cæ}&^•Á~;;;[ \* }åā, \* Ása}^Á^c^}ā, \* Á\;, ^^\^}åÁsā, ^Ásā, ^Ásā, ^Asī { { ãs }^}c\* Y^ÁdæājÁājÁo@Ár`{{^¦Ád;[{Âdæ;Ád;ÁdÐ]{EÁV@Áāj¢¦}ÁānÁj[oÁr¢]^8&°åÁqÁa^Áo@¦^Áo@Ár}cā^Áaāj^EÁV@^ÁjājÁa^Ár^caāj\*Áo@ālÁr8@å"|^Ájāo@Áo@Ááā^8d[¦ÁjÁ ○ Þ[}Ëjæñá Úænná Ágæ ([ˇ}dD  $\hat{U}GFHES$ ã chíc@  $|\hat{A}_{a}^{A}\rangle \wedge a$   $\hat{A}[\hat{A}_{a}^{A}| * a)$   $\hat{A}$   $\hat{A}$ Œ83o^ ÞÐŒ  $\hat{U}GGHES$   $\hat{A}$   $\hat{$ ÞÐŒ  $\hat{U}G + E\tilde{S}\tilde{a} \circ \hat{A} \wedge \tilde{a} \wedge \hat{A} \wedge \hat{A} + \hat{A} \wedge \hat$ 

 $\hat{U}_{G} = \hat{A}_{S} \hat{A}_{S$ 

Þ[ ŒÚ)^`` ã^å/å/å` ŒÁ; \^^\;\^å KÁÔÚÜÐÁØã• Œæã ŒÚ/\•[} æþÁsæā ā * Á&\;Œã&ææ	aí} ÊÔÙÔÙÂÚ¦^Áa; ♂¦} • @a Á;¦ā^} œaí}
ÛGÍBĂÚ¦[çãã^ÁadÁs`  ^c^åÁpãroÁ;√Ás`cã^•Eb^•][}•ãa ājããã^•Á:[`¦	A[;   * æ] ā æēā[} A^¢] ^&o• A[ Aà^A`  -ā  ^å Aà^A\$ A\$ o^;} • K
ËOE•āroḥācoḥāka;[*¦æṭÁs^•āt}ĀÄOE•āroḥācoḥæ@^o^Asjcoh^ÁspāÁrçæṭæṭāt] ṭÁs^Áæ••āt}^āÁsæ•^āÁţ}Áro]^¦ār}&oĀbācoææÁs[  ^&æṭ}ĀÄQoo¦}•@ɡÁsci   & ^æ; āp^•••ĀÄUo@¦Á; [b^&æ•Ásæ•^āÁţ}Á@;"¦•Áæ;āÁşoo¦^•c	; AÉOTE • āro Á, āc@Atanājāj*Án^••āj}Áa[] ^{ ^} canaāj}ÁÇ; ad-{ `]ÉAS[[ å[]}ÉÁ; [àājācîÉÁ; [  aBc  ĭ{ÁnajàÁn}}*[āj*Ás[ansk.@AS[]}cāj ĭ^àÁnà ĭ&anaāj}ÁEAO banskājācīÁ; anajon}an)&nÁnajå
ĴĠĨĂĹIJ^æ•^Áå^•&lãa^ÁæÁc]ã&æÁåæÂų¦ÁœÆĄc^l}K	
	ÄÄÄÜ^č]Ása)åÁsa4\Ás@[ˇ*@Áã•oÁ·^••ā[}Áj¦[*¦æ;ÄÄÜ@æå[¸Á;[¦}ā]*Á·^••ā[}ÁGЁH ÑÜ@œå[¸Ásae^¦}[[}Ár^••ā[}ÄÄÖóæ•^åÁ[}Ásje^¦^•oÁ, ^Ásæ)Ár^č]Á;^^cāj*•Á,ās@
Ĵ <i>GÌ E</i> ĬOE ÁQìo^¦}•ÁÇ}å^¦*¦æåĭæe^Áæ)åÁ*¦æåĭæe^DÁTWÙVÁà シ>æ}ðj*ÁUĭœ{{^•ÁQÙŠUo¦DEÃoQ!ĭ*@Á∿çæ†ææā[}Á[Áæ)ÁJÁ @Áåĭœ?•ED^•][}•ãað[ãæ?•Áj¦[çãa^åÁa[Ásjo^¦}•ÁææÁ[ĭ¦Áj¦*a	Ánáj¦^-^}¦\^åÈÁÚ ^æ•^Á&@&\Á^æ&@ÁÙŠUÁo@æÁæ;] a>•ÁqÁ
Qıc^*¦æc^Á;¦ā;&ā; ^•Áæ;åÁ;^c@;å•Á;Æ;æc@Ã*[&ãæ;Á*&ã*}&^•Ãæ;å†Q¦Á ☑ æċo^Áæ;åÁ@{æ;ãæ*•Á;Áæ;]]æ*åÁ;@•ā;[[*^Áæ;åÁ;ā,^•ā;[[*^Æ;ææ;œÆ ¸^  }^••Ææ;å#Q;Áã;^••Ár}çã[]{^}o•È	Ù^ ^&oÁaa) åÁ cájā ^Áa@Áaa}]¦[]¦ãææ^Áa&ā^} cãæ&Á;¦āj &āj ^•Á, @}Áæ••^••āj*Á ☑ o@Á@æ¢oÆaa) åÁāā}^••Áa-Áaa} Åā åāçãa ad√aa) åÁ;¦^•&¦ãaāj*Á, @•ã&ædÁ æ&cãçãc Áaæ•^åÁ;}Áa@•^Áæ••^••{ ^}⊙Ė
Qi^} cã^ Áæ) å Á^ æe^ Ás@ Á;[{ ^}& æeč¦^ÉAd`&cč¦^• ÉÁæ) å Á[&ææã;}•Á; Á ☑ &[{][}^}o•Á; Á@ { æ) Áæ) ææ[{ ^Áq Á@ æ¢o®ÉÁåã^æ•^ÊÁæ) å Á; @• æ8æ4Á æ8æã;ãĉ È	Ù[ ç^Áng]]ā^åÁ;@ • 頁 [*^Áng)åÁ 頁 ^ 頁 [*^Á; [à ^{ • Á;[{ Á,^;•[} æþÉ\ ☑ • & @  æ ^Êng)åÁ;[-^••頁}æÁ,^;•]^& & ⑥ · Á · 頁 * Á · }åæ(^} cækæí[} & ^] o•Á [-Á@ 母の鄭知)åÁ·¢^;&ā^Ên & 8 · Œn & 8 · Œn & 8 · Œn æí[æn]æí]æí]æí]æí]æí]æí]æí]æí]æí]æí]æí]æí]æí]
Qa^} cã-Ê^¢æ{ā}^É\$æ}åÁ*¢] æājÁ;@•ā; [*ā8æ Á;^&@æ}ā{•Á;-Á ☑ Q{^[• cæ•ãÁæAşæā[*•Á^ç^ •Á;-ÁæjÁ;!*æ)ā{Á¸æÈE&v  •ÉAæ•*^•ÉA [!*æ)•ÉA^•¢{•DÈ	○ [  ^& CÊSE[{] æ ^ ÊSen} å Æn ø ':] : '^ oÁ ` æ pārænān, ^ Án : Á ` æ) cārænān, ^ Án æææÆn Æn Án æ ææ Æn Æn Án æææÆn Æn Æ
Q;ç^• cāt æc^Áæ; åÁr¢]  æājÁs@Ár~~ &o∙Á; Á; @• aBætÁæs&cōçācÁ;}Á ☑]•^&@[[*aBætÁ@æto@ÁæÁ;^  Áæ•Á@Á;^!•]^&cōç^•Á•^åÁt;Ár}@æ; &^Á æå@¦^}&^Át;Á@æto@A*!ÁãA•c' /•È	Ò-^&cãç^ ^Á{ ]  [^Á;  ãư/}Êấ; lædÊáçã adÊán; åÁn ^&d[} ã&æ[{ { `} ã&æã]}Á  ♂&@ã ^^ Á[Á[•ơ:Áā] ~ ã Êá[   æà[ æà] bæà; åÁn}*æ*^{ ^}óáæ[]*Á  æ] ]  āråÁ; @•ā[ *^Áæ; åÁ; ^•ā]  [*^Á; àb/&oÈ
【② (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	
ĴH <b>+1ĕ</b> pæ{^Á;ÁOEÚSÁnc°å^}αÁs@æAÁ^~``^∙c^åÁs@Aíãc^Áæ}]¦[	çæ Á[¦{Á¦[{Á[ĭÁÇÃÁR]] &8ææà ^D

- ) Þ[

 $\hat{U} H CHAP = \frac{\hat{A}^{2}}{2} - \hat{A}^{2} - \hat{A}^{2} - \hat{A} + \hat{$ 

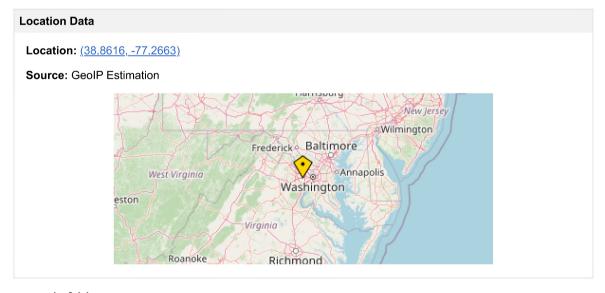
- Þ[

 $\hat{U}HEH\hat{\Delta}\hat{U}\hat{a}$ }  $\hat{a}$   $\hat{a}$ 



ÛHFĚŇĨ }æč¦^Á; ÁQ åãçãã æÁY @ÁY ¾ÁÓ^ÂÛ`]^¦çã ¾ \*ÁŒ; åÁÖçæ; ææ¾ \*ÂÛč å^}œÁǰ¦}•@¾

V@Á`^•æí} ¼ æÁ; œáã; æôåi æôåi Æôåi Æô®Á^•];}å^}æÈ



O[]¦[ç^åkÁF€LÈÈGÍ

Blain Harrison