

¶W - ÅÅÜÅÜÅÜ: ³ Ð. s " D ÅÜ

¿ï Á| ³ g ÀÜ¾Ç

¥Á¥Ð ³ g ÀÜ¾Ç

±B « Ã ³ g ÀÜ¾Ç

´ î ª î ³ g ÀÜ¾Ç

³ ¥µææ£ | n | Y

¥x ÆW æH ¬0 ³ Í æI ¶Ü; H

¶S - Èª ° | n ³ B ; H ; H ; H

# ¶ W - ÅÅÜÅÜÅÜ:³ Ð. s · D ÅÜ

³ Ì a ñ | ³ æ@- Ó¹ q μø, ` ¥Ø¥s ° μ j u¶ W- ÅÅÜÅÜ  
ÅÜ; v; C-0 æé¥» æH» s §@; Aæé¥» æH³ ø | W° Ñ¥[  
a í ° t a ° ; C | ] - ° | b ¥x ÆW<sup>a</sup> ° - . | æ; A³ Ì a ñ æ | | ³  
æ@- Ç§Ú- Ì | P - M¥h ´ ê ¼ö¾x ; A° Ñ¥[ ° t ¥X; C<sup>a</sup> í  
° t ®É; A° Ñ¥[ a Ì æH ¼Ææ£ - - ; C | ý | b μ u μ u <sup>a</sup> ° æT  
æQ-í æ ° ; A¹ B ¥Î " Æ« e ° μ | n <sup>a</sup> ° ¹ D " ã ; A¼Ò¥é¥ô  
| ó - u ¹ ê ¥@-É<sup>a</sup> ° ° Ê ° A | æ- ° ©Î ÀR ° A² { ¶ H; C | L  
¶ H æ æ ; A" è <sup>a</sup> 0 <sup>a</sup> ° æé¥» æH-0 ¥u . | ¼Ò¥é<sup>a</sup> ° ; C | ý  
¥Ñ³ ° - Ó, ` ¥Ø; A§Ú« o - Ý" ì æé¥» æH æ | | b ³ Ð. s  
· D ÅÜ; C | ] - ° ÁöμM» j - 0 ¼Ò¥é; A | ý " ä¹ ê - 0 ³ Ð  
· s ; Cæx " ä - 0 | ³ Ãö¹ D " ã <sup>a</sup> ° » s §@; B° c « ä; A³ £  
μL æ@æ£-0 ³ Ð. s <sup>a</sup> ° ÄI æ l ; C | Ó©Ò§e² { μ¹ Æ[²³  
<sup>a</sup> ° ; A | ] - ° | U° Øæñ " Ò<sup>a</sup> ° ©ñæj ©Î ÁY æ p ; A´ N ½ì  
" ý æQ " - ; A° è ± m μ ´ - Û; C§Ú¥» " Ó-0 æ£æÓ¹ a Äy  
æp « Äæ l - Ý¹ q μø<sup>a</sup> ° ; A | ý ÄÇ¥Ñæ@° \_ | - - Ý³ ° - Ó  
, ` ¥Ø; Aæp « Äæ l , Ñ©ñæ@æUÀY , £; A¾Çæ@- Ç¥©  
« ä; Aæ | « Ü | ³ ± Ð " | · N , q ; Cæ@®a æH - ° | " æ@  
¹ Î ; A" ä ¼Öæ | ¿ Ä¿ Ä; C

æp « Äæ l <sup>a</sup> ° ÄY , £; A- ì ¥» - 0 æ@± i ¥Õ- È; C | ý  
§Ú- Ì <sup>a</sup> ° ± Ð " | ; A- n - I æ@æj ° ì <sup>a</sup> F | è; A§âæ@- Ó  
- Ó®Ø®Ø³ v ° ¥- 0 | L " ì æp « Äæ l , £ææ; C | ] | ¹ ; A  
· Q¹³ æ 0 ; B³ Ð³ y æ 0³ v " B³ à ¥ç; C | P ®É; Aæ@æj  
° ì ² ` ¶ ø<sup>a</sup> ° | Ò, Õ; A§â | Û« H æ B æ | μ¹ ° R ´ Ý ± ¼; C  
| Ò, Õ¥u - à; u- « ÄÐ§ 0 æH<sup>a</sup> ° μ o ² { ; v; A¹ ì | Û¥Ñ· Q  
¹³ æ ° μ o ´ § æ Î ³ Ð. s <sup>a</sup> ° ¹ a Äy ¹ ê | b " S æ ° » ò ¥\  
¥Î ; C | Ò, Õæ | ©¹ ©¹ | Ò§¹ æ F ; A´ N Á Û μ¹ æ F ½Ò  
¥» ; AÁ Û μ¹ æ F | Ñ®v ; C¹ ì ¾Ç² B | Ó" ¥; A" Ãæ£² Ì  
¹ ê ; C

æ@- è æH ± ` · | Ä±± o ; A§Ú- Ì <sup>a</sup> ° ¾Ç¥Í " ° » ò ¥Î  
¥\ ; A° è æ æ ; B° <sup>a</sup> æ æ Äa ¼Û" è <sup>a</sup> Ñ; AμI » I Ä~ ´ ¾; C« ÷  
Áp | Òæ§ æ U; A¾Ç° Ý-0 ¥@-É² Äæ@; C¶ ø<sup>a</sup> L æ Ç§J  
¼Æ¾Ç; B<sup>a</sup> « ² z Äv ÁÉ; A§Ú- Ì æ | ³ £ ¥i ¥H Ä¹ " ä ¥L  
° è ®a ; A<sup>a</sup> ÷ » È » É μ P ®³ æ | ®³ æ £ S¹ ; C | ý - ° æ ° » ò  
" ì æ F æ j ¾Ç; B-ã " s ©Ò´ N æ £ | ææ F © 0 ; H³ o æ D | |  
- ° ° Óæ h ; B³ Õæ h ; A-Æ | Ûæ@- è <sup>a</sup> ° - ã " s ; A§Ú- Ì  
- Ý<sup>a</sup> ° ´ N æ £ - 0 | Ò, Õ | Ó-0 ½x æ á ; C½x æ á <sup>a</sup> ° | n Äa

$\mu \hat{u} \gg \hat{u}; A^3 \hat{I} - \ll - n^{a \circ} \cdot N - 0 |^3 \cdot S |^3 \circ \wedge \hat{A} m$   
 (contribution);  $A | \hat{O}^\circ \wedge \hat{A} m^{a \circ \circ} \hat{o} \Psi \gg \frac{1}{4} D \cdot \zeta \alpha | \cdot N - 0 |^3 \cdot S$   
 $|^3 \cdot s^{a \circ a} F | \hat{e}; C$   
 $\neg \hat{u}^\circ \hat{e}^{a \circ} \pm D \cdot | | ; A \cdot \hat{a}^1 \hat{e} \alpha \mathcal{L}^{a \cdot} - \ll | \hat{O}, \hat{O}; C \ll \hat{U} | h$   
 $\alpha H \alpha | | | |^1 \cdot S \hat{A}^{a \alpha \circ} \gg \hat{o} \textcircled{N}; A^3 o^{a \circ} \frac{1}{2} T - 0 \alpha \mathcal{L}^1 \hat{i}$   
 $a \circ | C | \hat{y} |^3 \cdot \zeta \alpha H \pm q \alpha p \cdot Q \hat{A} I \alpha l | A^\circ \mu^1 \hat{e} \hat{A} \zeta; A \hat{A} \frac{1}{2}$   
 $| \hat{E} - \hat{i} \Psi p \textcircled{N} \hat{S} \hat{a}, \hat{e} \textcircled{A} E; A^\circ \mu^3 \emptyset S i | A \frac{1}{4} g \frac{1}{2} \times \alpha \hat{a}; A - 0$   
 $- u \Psi \zeta S \hat{a} \textcircled{N} \hat{A}^a \mathcal{I} i \Psi h \alpha F; C - \hat{u}^\circ \hat{e}^{a \circ \circ} \hat{e} \cdot \frac{3}{4} - \hat{i} \frac{3}{4} \zeta^3 D$   
 $\cdot s | A S \hat{U} - \hat{I} \mu L \Psi i, m^\circ \hat{A}; C | \hat{y}^3 D \cdot s \gg P \cdot Q^1 \cdot \alpha O^{a \circ}$   
 $\mu o \cdot S^a i \approx \{ | b \textcircled{T} \frac{1}{4} \hat{O} \cdot \hat{A} \cdot \sim \alpha | - 0^\circ \hat{A}^\circ g \Psi p^2 y | C | n$   
 $\mu \hat{U} \mathcal{I} \hat{o}^{a \circ 1} q \frac{1}{4} v | G | u \alpha \mathcal{L} \Psi i - \hat{a}^{a \circ} \Psi \hat{o}^\circ \hat{E}; v^{a \circ a} \frac{1}{2} \alpha \hat{E} \frac{3}{4} \div$   
 $- , \mathcal{I} i - \wedge^a k \textcircled{u} \textcircled{C}^3 \hat{A} G^1 D \gg P^\circ a^3 t \alpha \hat{o} \cdot \textcircled{A}^{a \circ} \hat{A} \hat{n}^\circ \ll | A$   
 $| u \textcircled{A} \frac{1}{2} \hat{A} \frac{3}{4} \hat{O} \hat{A} \mu; v^{a \circ} \alpha \hat{U} \alpha h S C \textcircled{o} \textcircled{E}^3 t \alpha - \alpha Q \alpha - - \hat{u}$   
 $\cdot N - n \hat{A} z - \mu; A^3 \mathcal{L} \Psi 0 \alpha H \textcircled{\zeta} \textcircled{\times} \Psi s \mu \cdot | C; u \alpha \hat{o} \alpha s \hat{A} z$   
 $\mu o | v \mu o \Psi \hat{I} | b \alpha H \alpha f, Y \pm K^{a \circ} - \Psi S \hat{u} \hat{A} F; C \cdot S |^3 \hat{A} I$   
 $\alpha l | A \ll \zeta \gg \hat{o} \cdot | |^3 \circ \hat{e} \pm m^{a \circ} - G \cdot \hat{A} E; H$   
 $^3 D \cdot s | A \cdot s \zeta o^{a \circ} \hat{A} I \alpha l | A \cdot | \Psi 0 \alpha H \zeta^3 \frac{3}{4} \hat{A}; C \mu o$   
 $\textcircled{u} \textcircled{a} \textcircled{C}^1 \textcircled{C}^1 \alpha | | | \hat{O} \textcircled{C} | \Psi H \hat{A} \sim \alpha \hat{e}; A \alpha \mathcal{L} \frac{3}{4} \hat{O} \alpha \mathcal{L} \ll \hat{a}^{a \circ}$   
 $- n \pm N \cdot \hat{a}^\circ c \cdot Q^1 \hat{e}^2 \{ | A^1 F \cdot \hat{i} - \hat{O} \alpha H^{a \circ} | \hat{U} S \hat{U} S^1$   
 $| \cdot | C \Psi \textcircled{-} \hat{E} \alpha | | | \cdot \hat{a} \mu o \textcircled{u} \ll \sim^{a \circ} | u \Psi \sim^3 | \textcircled{E} | v | \hat{O} \cdot \hat{u}$   
 $\cdot f | C | \hat{y} \cdot \hat{a}^1 \hat{e} \alpha \mathcal{L} \Psi u \frac{3}{4} \zeta^3 N^{a \circ a} F | \hat{e} - n^3 D \cdot s | A \Psi \emptyset$   
 $\cdot \sim S \hat{o} - n^3 D \cdot s | C \Psi \emptyset \cdot \sim | p^a G \cdot S |^3 \cdot s^2 \mathcal{L} \ll \sim | F^1 \hat{i}$   
 $\hat{A} \hat{A}^2 \mathcal{L} \ll \sim | A \alpha | \alpha \mathcal{L} \ll \hat{a} S \hat{i} \mathcal{I} i | C \hat{A} u^3 \hat{O} | H \pm \hat{N}; A^3 \hat{I} \ll \hat{a}$   
 $\cdot N \cdot |^3 Q^2 \wedge \cdot \hat{O} \Psi X S \frac{1}{2}; C | | -^\circ \cdot s^{a \circ} S \hat{I} \mathcal{I} H; A \cdot s^{a \circ}$   
 $^2 \mathcal{L} \ll \sim | A \alpha \sim - \hat{a} \Psi \cdot \pm \hat{N} \frac{1}{4} \hat{A} \alpha \hat{a}; A \alpha \sim - 0 S Q \frac{1}{4} \hat{i}^3 D^3 y^{a \circ}$   
 $- u \cdot \frac{1}{2}; C^\circ \mu \textcircled{C} \frac{1}{4} \pm o^{a \circ} z \frac{1}{2} \times | u^3 D^3 y \textcircled{E}^{a \circ} \cdot \cdot \hat{A}^1 L$   
 $\mu \{ | v(\text{the process of creative destruction}) \pm j \frac{1}{2} \hat{O}^{a \circ} \alpha | \Psi \zeta - 0 | p$   
 $|^1 | C$

# Ķ ĩ Á | , g Å Û<sup>3/4</sup>Ç

¥Ī , g Å Û<sup>3/4</sup>Ç<sup>a o</sup> . § ©À<sup>o</sup> ÓαÀ<sup>a</sup> R Ķ ĩ Á | ; Aαj<sup>3</sup> ; ¥÷  
a o ° Q 1/2x<sup>3</sup> £ » P ; uÁÉ§ 1/2<sup>2</sup> z 1/2x ; v | <sup>3</sup> Æö « Y ; CÁÉ§ 1/2<sup>2</sup> z  
1/2x - 0 ° Q 1/2x ° ÑÁÉ<sup>a</sup> Ī | b ©1/4 | <sup>1</sup> α - ° Ê<sup>a o</sup> ± ; SĪ α U ; A  
« ä | Ò<sup>o</sup> C - ÓαH α Ī À<sup>3</sup> ° Ç 1/4Æ<sup>2</sup> £ ¥Ī<sup>a o</sup> μ | <sup>2</sup> α | æ - ° ; C  
μM « á | Ò<sup>1/4</sup> { ©Ò | <sup>3</sup> ¥i - à | æ ° Ê ; A<sup>o</sup> Ó<sup>o</sup> D<sup>o</sup> ú α j ® a o ;  
· N<sup>a o</sup> S ; Ķ Å , Ñ ; C¥Ñ©ó | U ° Ñ » P<sup>a</sup> Ī . | α - - Û<sup>1</sup> w ' Á  
<sup>1</sup> ĩ α â<sup>a o</sup> | æ - ° ; A¶i | Ó - Û<sup>o</sup> Ī - Û<sup>o</sup> Ê ; A<sup>2</sup> £ ¥Ī Ķ ù<sup>o</sup> î  
1/2ÆĀø<sup>a o</sup> α - ° Ê ; C©Ò¥HÁÉ§ 1/2 » P<sup>1</sup> è | ù<sup>2</sup> z 1/2x<sup>a o</sup> - ã  
° s ' N « D ± ` Āp | ù ; A « á ° Ó§ ó μ<sup>2</sup> - ° α @ Á é ° Ó ° μ ¶ i  
α @ ° B<sup>a o</sup> μ o ® i ; C

- ÔĶ ĩ α H<sup>a o</sup> Ķ ĩ Á | Äv<sup>a</sup> § ¥Ī ÁÉ§ 1/2<sup>o</sup> ÓαÀ<sup>a</sup> R<sup>a o</sup> 1/2T  
¥i ¥H<sup>2</sup> 0<sup>o</sup> v ° É - P | Ó<sup>o</sup> £ ° ä<sup>o</sup> u<sup>3 1</sup> ; Cαx ° ä - 0<sup>1</sup> ĩ | h  
α H Äv<sup>a</sup> §<sup>a o</sup> | XÁa<sup>3</sup> s 3/4î ; BαÄαβ<sup>o</sup> « ° α<sup>3</sup> £ ¥i ¥H ' £  
° Ñ<sup>2</sup> ° α J<sup>a o</sup> a 1/2Ä± ; CαT - ÓαH ¥H α W ° ÑÁÉ<sup>a</sup> Ī<sup>a o</sup> ± ;  
SĪ α À<sup>a</sup> R ¥i ¥H « Û<sup>1/2</sup>ÆĀø ; C | ] - ° ÀH μ Û<sup>o</sup> ÑÁÉ α O ¶ q  
a o α £ | P ; A . í Ķ ĩ | WĀB<sup>a o</sup> - Ó<sup>1/4</sup>Æα £ | P ; A<sup>3/4</sup>É - P<sup>a o</sup>  
Äv Ķ ĩ μ | <sup>2</sup> α ; Aμ<sup>2</sup> § 1/2<sup>3</sup> £ ¥i ¥H α £ | P ; C | XÁa<sup>3</sup> s  
3/4î ; Aμ<sup>2</sup> . ù | @ | s ; Aαα ¶ i - ð<sup>o</sup> }<sup>3 o</sup> » Ý - n ± M<sup>a</sup> ù<sup>a o</sup>  
° Q 1/2x ; C | ý ©ú<sup>2</sup> ' α H Á Û - 0 ¥i ¥H - Ý ± o ¥X ° Ó ; C

| ý | Ò<sup>1/4</sup> { ° â - Ó - ÔĶ ĩ α H<sup>a o</sup> ± ; SĪ ; A « h , ù<sup>1</sup> Ä<sup>2</sup>  
<sup>3</sup> æ ; C ° ÑĶ ĩ<sup>a</sup> Ī - ° α F S l | - 1/4s α j<sup>a o</sup> Ķ ĩ<sup>2</sup> 1/4 ; Aα @ ©w  
· | S ĩ | í α α ¶ i ; a o Ķ ĩ ¥Á ; A ' £ ¥X<sup>3</sup> Ī α α ©Ê<sup>a o</sup> - F  
° £ ; C | ] - ° ± N Ķ ĩ ¥Á<sup>a o</sup> ° 3/4 ; n ± Æ | C ® É ; Aαα ¶ i ; a o  
Ķ ĩ ¥Á ' N - 0<sup>1</sup> ĩ ° Ý ÄD - Ý<sup>a</sup> k - 0 α α ©Ê<sup>a o</sup> ; Aα £ ° 3/4  
¥<sup>a</sup> ; Aα | α £ ° 3/4¥k ; C | ] | <sup>1</sup> ' £ ¥X α α ©Ê<sup>a o</sup> - F ° £ α |  
' N ¥i ¥H S l | - <sup>2</sup> α 3/4a ¥<sup>a</sup> ; A©Î<sup>2</sup> α 3/4a ¥k<sup>a o</sup> Ķ ĩ ¥Á ; C  
± o ° ĩ<sup>3</sup> Ī | h<sup>a o</sup> » { | P ; AÄò<sup>o</sup> ú<sup>3</sup> Ī α j<sup>a o</sup> ¥ « <sup>3</sup> ð ; C | Ó  
¥t ¥~ α @ | ï - ÔĶ ĩ α H<sup>a o</sup> - F ° £ α Ī ° ä | Ò<sup>1/4</sup> { α | . | | p  
| <sup>1</sup> ; A©ó - 0 ' N<sup>3</sup> y | ° α F<sup>3</sup> Ī α p ® t<sup>2</sup> § - ĩ « h (minimum  
difference principle) ; C | ] | <sup>1</sup> ° â - ÓαH<sup>a o</sup> - F ° £<sup>3</sup> £ . | | <sup>3</sup> ÁÍ  
| P<sup>a o</sup> μ o ® i ; A | Û μ M | Ó μ M<sup>a o</sup> . ¥ - ° - Û | ù ; C

¥H ¥x ÆW<sup>o</sup> ð ¥ » α W ° â α j ÄÒ<sup>a o</sup> ® æ § 1/2 ; AÄ<sup>3</sup> ¥Ī<sup>3</sup> Ī  
α p ® t<sup>2</sup> § - ĩ « h ° ÓαÀ<sup>a</sup> R α | - Æ - ° | X<sup>2</sup> z ; C | ] | <sup>1</sup> S Û  
- Ī α | ¥i ¥H - Ý ° ĩ ° è ¥ÁÄÒ » P ¥Á ¶ i ÄÒ<sup>a o</sup> - F ° £ - 0  
¶ V ° Ó ¶ V<sup>1 3</sup> ; A ± ` ± ` Äø ¥H ° Ī α Ä ; C | Ó « Ø ° è ÄÒ » P  
· s ÄÒ | ] - ° <sup>2</sup> z ©À | b Ķ ĩ ¥Á<sup>a o</sup> ¥ ú ÄÐ α W - 0 ± 3/4 | b · ¥  
° Ý ; A ' N | Û μ M<sup>a o</sup> <sup>2</sup> æ Ä ÷ - ĩ ° Ó<sup>a o</sup> - F ÄÒ ; AĶ W ¥B ¥X

· Ó; C<sup>1</sup> i | Ūxv ©Î - i · Ó<sup>a</sup> o - F ÄÒ<sup>3</sup> £-0 | <sup>3</sup> | n<sup>3</sup> B; C  
¥t ¥~ ; A¿ i ¥Á | b § ë<sup>2</sup> ¼®É; Aµ | <sup>2</sup> x ©Ê § ë<sup>2</sup> ¼; A· Ã  
x £-0 §<sup>1</sup> ¥p®Ú¾Ú; Ūxv a<sup>o</sup> ° ¾ | n; A | Ó-0 | | - °  
; u | è ¥Ê<sup>o</sup> ° 1 x j Ää; v<sup>a</sup> ° ; u | è ¥Ê®ÄÄ<sup>3</sup> ; v§ @¥Î ; A¥h  
¿ i ¾Ü<sup>2</sup> ÄxG | n (second best) ©Î ¥i ¥H±µ · ü<sup>a</sup> ° | , µ¥  
° ¾ | n a<sup>o</sup> - Ô¿ i xH · Ó§ ë<sup>2</sup> ¼; A¥h § ëµ<sup>1</sup> | <sup>3</sup> ¥i - à · í  
¿ i a<sup>o</sup> - Ô¿ i xH; C<sup>3</sup> o<sup>3</sup> £-0 ÁÉ§ ½<sup>a</sup> ° Æ[ ÂI | C-Ū · í  
- È±o · Ó<sup>a</sup> ± · ý; C

- Ô¿ i xH | h · í ¿ i xH xÖ®É<sup>a</sup> ° ¿ i Á | ; A<sup>3</sup> Ì x p ®t  
<sup>2</sup> § - i « h ´ N x £ | n ¾A ¥Î ; C | U - Ô¿ i xH - ° x F - n § l  
x P § ó | h a<sup>o</sup> ¿ i <sup>2</sup> ¼; A · í µM´ N - n § â | Ūxv ¥ | , È±o  
· ò § 0 xH x £ | P ; A¥H<sup>o</sup> Ì<sup>1</sup> j ¥«<sup>3</sup> õ; C- Ô¿ i xH ¥- ± ·  
- 0 - n ¾d ©T ÄÝ©ó | Ūxv a<sup>o</sup> ° <sup>2</sup> ¼ · ½; A· ¾xî § 0 xH · Ó  
« òÄð · x; C | ý ° £ « D | Ūxv a<sup>o</sup> ÅK<sup>2</sup> ¼<sup>3</sup> £ § Ö- È x F ; A  
§ \_ « h Ä<sup>3</sup> ° É x 0 ©<sup>1</sup> ¥~ ¶ } ©Ý<sup>2</sup> ¼ · ½; A x x · ä - 0<sup>1</sup> i ´ à  
Â ÷ a<sup>o</sup> ¿ i ¥Á ¥ [ ¥H ¶ D · D ; B¼v ÂT ; C<sup>3</sup> o · Ç´ à Â ÷ a<sup>o</sup>  
¿ i ¥Á ©<sup>1</sup> ©<sup>1</sup> - 0 ; uÄä » Ú ; v ; A - 0<sup>3</sup> Ì - « - n a<sup>o</sup> ; C | | - °  
¥L - Ì - 0 Ä£ | ° Äd ¾m a<sup>o</sup> ° <sup>3</sup> Ì « á x @®Ú½\_ - ó ; C | Ó | b  
§ ë<sup>2</sup> ¼ x é « e a<sup>o</sup> ° <sup>3</sup> Ì ÄöÁä ®É · è ; A- P ©R a<sup>o</sup> x @Ä » ©<sup>1</sup>  
©<sup>1</sup> § ó - 0 | <sup>3</sup> Ää » Ú a<sup>o</sup> ¼v ÂT ; C | | | <sup>1</sup> § ë<sup>2</sup> ¼ x é « e - Ô  
¿ i xH ´ N x £ Ä<sup>3</sup> ; b | Ūxv ÅK<sup>2</sup> ¼° Ì ¥X<sup>2</sup> { ; A | Ó - 0 | b  
x j « - <sup>3</sup> y ¶ Ô±B · | ½æ©R ° t ¥X ; Cµo » } ; B x U , ÷ ; A  
¥ô | ó | <sup>3</sup> Ä° § U a<sup>o</sup> µ ´ ©Ū<sup>3</sup> £ Ä<sup>3</sup> - £ x W ¥Î<sup>3</sup> õ ; C

¶ R<sup>2</sup> ¼ - 0 - Ô¿ i xH ¥i ¥H ¿ i ¾Ü<sup>a</sup> ° µ | <sup>2</sup> x ; C | <sup>3</sup> xH  
» ; x £ x Ì<sup>1</sup> i ¶ R<sup>2</sup> ¼; A | | - ° <sup>3</sup> o - 0 Âù x è · ó ° Ó<sup>a</sup> ° § ;  
¿ Åµ<sup>2</sup> a G ; C | ý<sup>3</sup> o - 0 | <sup>3</sup> ; u¥~<sup>3</sup> ; ©Ê ; v<sup>a</sup> ° ; A | | - ° § A  
a<sup>o</sup> ½æ<sup>2</sup> ¼; A<sup>3</sup> y | · ¥L a<sup>o</sup> · í ¿ i ; A · ä ¼v ÂT - 0 ©Ò | <sup>3</sup>  
a<sup>o</sup> xH - n · Ó©Ó¾á<sup>3</sup> o - Óµ<sup>2</sup> a G ; C | Ó¥B ¿ i ¥Á | p a G  
x T ; B x - | Ê ¶ ô ´ N ½â » ù a<sup>o</sup> § â § A a<sup>o</sup> ¿ i <sup>2</sup> ¼µ<sup>1</sup> ½æ  
± ¼; A · ° » ò § A a<sup>o</sup> » ù ®æx ] ¥¼ § K x Ó § C x F § a ; C

# ¥Á¥D , g ÀÛ¾Ç

¥Á¥D - F<sup>a</sup>v | A¿i Á | - 0 x @ - Ó - « - n<sup>a</sup> ° À ô , ' | C  
S Ú - Ì S Æ ± æ ¿ i ½ á » P - à | AÁý | <sup>3</sup> - à x 0<sup>a</sup> ° x H ° Ó<sup>3</sup> B  
z z <sup>2</sup> <sup>3</sup> x H x S ° Æ | A - ° x j <sup>2</sup> <sup>3</sup> ¿ Ñ ° Ö S Q | C ° ä<sup>1</sup> ê<sup>3</sup> o x |  
¥¿ - 0 x À x u<sup>a</sup> ° Æ | © À | CÁý ° C - Ó x H μ o ' S ¥ L<sup>a</sup> ° x ñ  
, ú S Q - q | AÁý | <sup>3</sup> - à x 0<sup>a</sup> ° x H | A - à<sup>a</sup> Ì | h<sup>3</sup> Ò | C<sup>1</sup> F  
° i x H ° É ° ä x ~ | A, ê . ½<sup>a</sup> ° a « ° É ° ä ¥ Î | C

¿ i Á | <sup>a</sup> ° x è | | | A ¥ H « e ¥ æ<sup>3</sup> q x £ μ o<sup>1</sup> F | A<sup>3</sup> q ° T  
, ° « á | A | | | <sup>1</sup> ° Ì ¥ Î ¶ | ± μ ¥ Á Á v | C ° £ x F x @ ° Ç ° ò  
¼ h ¿ i Á | | A ¥ i ¥ H ¥ Ñ ¥ Á<sup>2</sup> <sup>3</sup> ° Ó ¿ i x é ± ' . | , I ° i<sup>a</sup> °  
x j ® a<sup>a</sup> ° ø ¥ ~ | C ° ä ¥ L - « - n<sup>a</sup> ° | B, ú ° a ¶ ¥ a ° - o a ø  
¿ i Á | | A' N - 0 ¥ Ñ ¿ i ¥ X ° Ó<sup>a</sup> ° ¥ N Ä<sup>3</sup> x h ° Ó ¿ i | C<sup>3</sup> o  
. í μ M - 0<sup>3</sup> Ì S C | ° ¥ » | A<sup>3</sup> Ì x j ® Ä - q<sup>a</sup> °<sup>1</sup> B ¥ Î | C | ý  
¥ æ<sup>3</sup> q | B<sup>3</sup> q ° T x | - 0 Á Ç x f | A | | - ° | - ' Á - F<sup>a</sup>v ¾ Ç  
z z © Ä Ä ± ± o x @ - è ¥ Á ' ¼ ¥ ¼ ¶ } | A<sup>1</sup> i - « - n<sup>a</sup> ° - o  
a ø | A x j<sup>3</sup> | x À x p | Ñ | Ê © m | A x £<sup>a</sup> ¾<sup>1</sup> D x | x £ Á ' ± o  
| p | ó - D ¿ i | A © Ò ¥ H ¥ Ñ, ú | <sup>3</sup> ' ¼ ¼ z<sup>a</sup> ° ¥ N Ä<sup>3</sup> x h ° Ó  
¿ i | C | ý ¥ H , g À Û ¾ Ç<sup>a</sup> ° ° x « x ° Ó - Ý | F - Ô ¿ i x H ¥ »  
° Ó ¶ . - ±<sup>1</sup> i ¼ s x j<sup>a</sup> ° ¿ i ¥ Á | A<sup>2</sup> { | b ¥ u - 0 - ±<sup>1</sup> i x Ö  
¼ Æ<sup>a</sup> ° ¥ N Ä<sup>3</sup> x h | A - n , i , i ¿ i <sup>2</sup> ¼ | B ° Ê . þ S è<sup>2</sup> ¼ | A  
' N ® e © ö ± o | h x F | C ½ Ð ¥ J Ä<sup>3</sup> - ú | B Á | x â<sup>a</sup> í ° M | B  
1 a ' x<sup>3</sup> q<sup>1</sup> L | A ¥ ¿ - 0 ° ° ® É ¥ N<sup>a</sup> ° z £<sup>a</sup> « | C © Ò ¥ H ° °  
° Ç<sup>3</sup> Q ¶ | ± μ ¥ Á Á v ¿ i ° D x F<sup>a</sup> ° - o a ø | A - Y « D « á ° Ó  
¥ Á ' ¼ x j ¶ } | A | | ¥ Á . N - n ° D | Ó © è ¾ x x £ | í ® É | A  
μ ' x £ . | » ' © ö<sup>a</sup> ° ¥ æ ¥ X Á v x 0<sup>a</sup> ° ' Î x l | A ¶ i | æ<sup>a</sup> ½  
¿ i | C

| a x è | Û<sup>a</sup>v ° ä<sup>1</sup> ê - 0<sup>3</sup> Ì<sup>2</sup> Á | X ® ø ¶ 0<sup>a</sup> Ì ¥ D Á v  
<sup>a</sup> ° | C ® ø ¶ 0<sup>a</sup> Ì | b ¥ «<sup>3</sup> ò x W ° M © w Á Ê ¶ R » P S \_ - 0 ¥ Î  
¿ ú ° Ó S è<sup>2</sup> ¼ a í<sup>1</sup> F ° ä ° ¾ | n | A | ý<sup>3</sup> o x | | P ® É ° M © w  
, ê . ½<sup>a</sup> ° <sup>3</sup> Ì ¾ A x À ° t | C | b ¥ «<sup>3</sup> ò , g À Û x U | A » ù ® æ  
¾ ÷ - à ¥ i ¥ H ¥ - ¿ Á ° Ñ » Ý<sup>a</sup> ° ¥ Ç ¿ Á S x Á Z | C<sup>3</sup> o x | - 0  
- p μ e , g À Û<sup>a</sup> Ì © Ò<sup>3</sup> Ì Ä ø ° μ ° i<sup>a</sup> ° | C | | - ° - p μ e , g  
À Û ©<sup>1</sup> ©<sup>1</sup> ¥ Í<sup>2</sup> £ x @ ° i ° S | <sup>3</sup> x H - n<sup>a</sup> ° a F | è | A - n x £  
μ M ' N - 0<sup>1</sup> i x j ® a . Q - n<sup>a</sup> ° a « « ~ | A ¥ Í<sup>2</sup> £ x £ ° - | B  
Ä Y - « ° Ê<sup>3</sup> f | C μ M | Ó ¥ Á ¥ D - F<sup>a</sup>v » P ¥ «<sup>3</sup> ò<sup>3</sup> Ì x j<sup>a</sup> °  
x £ | P - 0 | b © ó x H x H ¥ Í | Ó ¥ - μ ¥ | A ° C x H ¥ u | <sup>3</sup> x @  
<sup>2</sup> ¼ | C Á Ç ° C x H S è<sup>2</sup> ¼ | A ¥ Ñ ° a<sup>2</sup> ¼ a Ì ° Ó . í ¿ i | C<sup>3</sup> o

α ~ " ÓαĪ - Mαj | h ¼ÆαH<sup>a o o</sup> ¾ | n | C  
 ² { | b | A" ä<sup>1</sup> ê - Ê±o ± ' ° Q<sup>a o - 0</sup> | a α è<sup>a o</sup> ©w  
 , q | CÀHμÛ¥æ³ q | B³ q ° T<sup>a o</sup> μo<sup>1</sup> F | ASÛ- Ì<sup>1</sup> ê | b  
 α £ » Ý- n ¶ | ± μ ¥ÁÁv | A | Ó- 0 À³ S i ¥Î<sup>a ½± μ ¥Á</sup>  
 Áv | Cα £ ¶ . ³ z<sup>1</sup> L ¥NÄ³ α h ¿ i Á | | A | Ó- 0 | Ê©m | Û  
 | æ¿ i ¾Û | C©Ò¥H | a α è<sup>a o</sup> - - " î α w α £ | b | A¥u<sup>³</sup> Ñ  
 α U | Û<sup>a v</sup> | Cα £<sup>1</sup> L | A¥NÄ³ α h ÁÛ- 0 | ³ | s | b<sup>a o</sup> » ù  
 - Ê | A | | - ° α @ - è<sup>a o</sup> | Ê©m<sup>1</sup> i ©Ò | ³ - F<sup>a v</sup> α S " Æ | A  
 " S | ³ ©É ¶ | α | " S | ³ α ñ , û S Q - q ¥h ° Ý- F | B¥h ° Ê  
 . þ - F ©² | A¿ i ¥NÄ³ α h " Ó° μ ¥i ¥H S ó ± M . ~ | C | Ó  
 ¥B ¥NÄ³ α h ©¼ | ¹ α S ¶ | a ° ½Í S P α - ° Ê | A¥i ¥H ' î  
 α Ö¼s α j ¿ i ¥Á©¼ | ¹ " ó ° Ó<sup>a o</sup> ¥æ©ö | " ¥ » | C¥ | ³ t  
 a k ® ×<sup>a o ± À° Ê</sup> | C©Ò¥H | A¿ i Á | ¥i ¥H<sup>a ½± μ ¥Á</sup>  
 ¿ i | A° Ý- F ÁÛ- 0 ± o ¿ i ¥N - Z α H | C<sup>1</sup> J - « α j ° ê - 0  
 Ä³ ® × | B¥Á¥Í<sup>a k ® ×</sup> | AÄ³ - 0<sup>a ½± μ ¥ÁÁv</sup> a ° α ½¥Á  
 S è<sup>² ¼¥h</sup> , Ñ " M | Fα @ - è α p ° ÝÄD | A« h ¥Ñ¿ i ¥X<sup>a o</sup>  
 ¥Á - F - ° a ø | A¥NÄ³ α h " Ó¥N - ° , Ñ " M ' N ° ÷ α F | C  
 . í μ M ¥ô | ó ¥N - ° , Ñ " M<sup>a o ± j</sup> a p<sup>³</sup> £ | ³ ¥D α H | B¥N  
 ² z α H (principle-agent) a ° ° ÝÄD | C | ý S Û- Ì ©Ò<sup>a ¾a o</sup> | A  
 - ° α F ¿ i ² ¼ | A - ° α F<sup>³</sup> s ¥ô | A - ° α F ' « ¶ | ¹ D | A - °  
 α F S ó α W¼h ¼Ó | A - Æ | Û - ° α F - F ÄÒ<sup>a o</sup> | WÁA | A - Ô  
 ¿ i α H . | S V α 0<sup>a o</sup> " D<sup>a í</sup> ² { | A¥æ¥X<sup>o</sup> } « G<sup>a o</sup> | " ÁZ  
 ³ æ | C<sup>³</sup> o " Ç α | ¥¿ - 0 , g ÀÛ¾Ç° Ê . þ<sup>a o ¾÷</sup> " î | A » α  
 | | a ° ³ | - p ©Ò° Q ½ ×<sup>a o</sup> | C  
 ³ Ì « á | ASÛ- Ì ÁÛ- 0 - n ± j ½ Õ | u¿ i ¾Û<sup>a o</sup> | Û  
 ¥Ñ | v | Cα £ | P - F<sup>a v</sup> ¹ ê Áé | A" â ©α α T | a | Aα j ® a α -  
 - ÛÁv<sup>a S</sup> | AÁý ©Ò | ³ α α ° ê α H " Óμ û » ù | A" Ó " É " ü  
 α £ | P<sup>a o</sup> ¿ i ¾Û | Aα £ - 0 « Û | n ¶ Û | H - ° α ° » ò α ©w  
 - n | b ¥Á ± Û ¥D , q<sup>a o ' U</sup> α l α U | A | X | Ó - ° α @ | A<sup>³</sup> y  
 | " - Y α @ ° Ø¿ W | û ©0 | Hμ ' ¹ i<sup>a o</sup> Áv α 0 | Aμ ' ¹ i<sup>a o</sup>  
 » G ± Ñ | A - 0 ©Ò | ³ , g ÀÛ¾Ç® a<sup>1</sup> i ¿ W | û<sup>a o ³</sup> Ì α j α Ī  
 ¹ i | Aα | - 0 S Û- Ì<sup>1</sup> i - F<sup>a v</sup> a ° ³ Ì α j ¾á α B | C

# ±B « Ñ, g ÀÛ¾Ç

±B « Ñ | s | b a o | n ³ B | A¥H ¶ T © ö Æ | Æ I " Ó - Ý | A  
ÀÛ ð è ð - ³ q | ³ µ L | A Á ö ð £ ð @ © w S Ö ¼ Ö | ü - « ¥ P | A  
| ý | Ü ð Ö ¶ R - Ó a ø ' Á ² ¼ | C « Ø ¥ B - Ó ® a | A ' N | n ¹ ³  
« Ø ¥ B - Ó ¼ t ° Ó | A ' î ð Ö ¥ æ © ö | " ¥ » | C

| ý | ³ ð H ¶ } a ± - ° » | | G ð Ö © d S n - | | A ³ s Æ ½ ð ú  
» I ð è | | ³ £ - 0 © Ç, o a o - ì | | | A ð @ - Ó ¥ Ñ Æ Y Æ ½ | A  
ð @ - Ó ¥ Ñ S Æ Æ ½ | A ð - - Û - Ý ð £ ° D ' N ¥ i S n ° - - |  
" Ó | C

" k ð k Æ Û ð è Á ö µ M µ ² | X | A | ý | | - ° " Ó | Û ð £ | P  
a o ® a ® x | A ð £ | P a o ¥ Í a ø Æ ô ¹ Ö | A ¹ D ¼ w | B » ù - È  
Æ | | A ¹ ì « Ü | h - Ý a k | Û µ M - ~ ² S | C ð x " ä - 0 | | - °  
¼ ð ± æ a o µ L ° É | A a ÷ ¿ ú a o | ³ - - | C | p a G ¥ Í ¿ ú a o  
° A « x | A ð j - Û ³ w ® x | A " ° » ò © ¹ © ¹ - 0 ® a ® x - } µ ð  
a o ¼ Ç | b - ì | | | C ð é ¿ n ð è ² Ö | A - p ð Ñ, I " ì ¾ É ð ð  
½ u | A S ä - Ó Æ Ç ð f | A ³ Ì « á ¥ u | ³ Æ k © S | u | | » ~ · |  
| Ó µ ² | X | A | | Á A, Ñ | Ó ð Æ Æ ÷ | v | A » | Á n | A " £ | A | U  
© b a F | è | C

| | | ¹ | A a ù · í ð á ¹ ì a o Æ | © Æ | A Á ö - 0 ¥ j ð K a Ñ  
a o ² £ a « | C | ý ¥ Í - | - n ¥ - ¶ ¶ | A ° - a o « k Á Æ - n  
ð Ö | A Æ | © Æ a o - Û | ü « Ü - « - n | C " k ð k - Ò " Ó | Û - Û  
| P a o ¥ Í - | - I ' o | A ð ° - Ì ³ £ | n ° Ó ¶ q | C | | | ¹ | A  
ÀÛ ð è a o S @ - ° | ³ ¥ ~ ³ | © Ê | A ¹ ì ® Æ ¥ Í a o ² Ö ¿ n | A  
- Æ | Ü | ³ ¥ [ ³ t S @ ¥ Í | A - ¼ ¼ Æ ® Æ a G | C ¹ F " ì ð Ú ° Ç  
¹ Ì ³ Ì ¾ A ¹ Ò - É (Pareto optimum); A | Ó ð £ - 0 ¹ s © M ¹ C Æ,  
a o ð - - Û ± Æ Æ ½ | C

µ ² ± B a o « e « µ | G | P © ~ | A Æ Û ð è | í | b ð @ ° - | A  
| Y | í ¶ } ¾ P ° " ð W ¥ i ¥ H " É " ü ³ W ¼ Ö, g À Û S Q - q a o  
| n ³ B | C ¥ » " Ó | U - ² ð @ - Ó © Ð ¶ | | A ² { | í | b ð @ ° -  
° " ð W ¥ i ¥ H - Û ð U ð @ ¥ ÷ © Ð - ² | A - Û ð U " Ó a o ¿ ú ° "  
ð W ¥ i ¥ Í " Ó - Ý ¹ q ¼ v | B ¹ C ð s a ± ð ô | A " É " ü ¥ ¼ " É  
" ü a o Æ ä » Ú ® Æ ¥ Í | C Æ Û ð è | í | b ð @ ° - | A ® a " Æ ð W  
° " ð W ¥ i ¥ H ð Æ ð u | A " É " ü ð ñ, û S Q - q a o | n ³ B | C  
³ o ¥ i » | © ú - ° ð ° » ò ð ð « n ³ | ¥ - ð W " D ¾ Ç a o ¾ Ç  
¥ Í | B ð u S @ a Ì « Ü | h « á " Ó ' N | P © ~ ð F | C | Ó « ä · Q  
¶ } © ñ a o ð H | P © ~ ¥ i ¥ H " É " ü ± B « Æ a o | n ³ B | A ð S  
" S | ³ ¹ ì ± B « Æ Æ B © È a Ì a o ð @ " Ç Ì E Æ ê | C ³ o ' N Æ ø





# ˆ î a Î , g ÀÛ¾Ç

| p a G - n ° Ýα° » ò | x³ Ì ¶ Q ; A ° °² ö α £ - 0 α k α H  
- α W a ° | x ; C

« e ° } α l ; A ° a ¶ - | a ° Ì | ³ - Y α @ α p © j a á α F a ñ  
α d , U | b ½ G ° - α α α B ° í a Î ; C³ Ì « á | | ' í a Î μ L  
® Ä ; A - n ° D α α α B ° h ¶ 0 ; A Æ ù α è ° ó Ä³ ¥ ¼ a G ; A | |  
| Ó¾ x ° ì ® ø « 0 . | ; C | Ó | b ² Ä ¥ | ¥ x a ° ¹ q μ ø ¼ s S i  
α α ; A α | μ L ® É μ L ° è ° S | ³ ½ G ° - ' í a Î a ° ¼ s S i ; A  
| ³ a ° - 0 | Y a ° Ä Ä α Y ; B ½ | Ä n ; A | ³ a ° - 0 ¶ K ¥ - ; A  
© Î - 0 - ì | b ° - α W ; A | ³ a ° - 0 ¶ î © Û a ° Ä Ä » I ; A © Î  
- 0 . b a ° Ä Ä Æ Q ; C | U | ; | U ¼ Ë ; A α £ α @ | Ó ° - ; A ½ «  
- ° © \_ Æ | ; C | ý - 0 » ù ç ú « o ³ £ α £ « K © y ; C - n , g À Û  
a ° ' í a Î ; A Ä³ a ° . N ' í a Î , g À Û¾ Ç ; C

' í a Î , g À Û¾ Ç . í μ M - 0 ¥ H³ Ì , g À Û a ° α è | ; ° Ó  
' í a Î ; C³ Ì , g À Û ' N - 0 ± j ½ Ö³ Ì α j a ° ¥ » - q α ñ ; A  
- 0 § Ö ¼ Ö a ° ' í a Î a k ; C | | - ° § A ¥ u - n a á α @ Ä I Ä I  
a ¾ Ä ± ° Ó Ä é » { ; A α @ Ä I Ä I § è α J ; A Ä ä » Ú ® Ä ¥ Î - 0  
« Û α j a ° ; C

- ° ¥ ý S Û - Ì - n α F , Ñ - ° | ó α H - Ì . | a Î - D ; A μ M  
« á α ~ - à ¹ ì - g α U Ä Ä ; C a Î - D a ° - ì | | . í μ M - 0  
; u | Y | h α £ ° Ê ; v ; C © Ò ¥ H μ y . L a ° - ¹ a « α Ä Ä p ; A α Ö  
| Y ¾ ý - » Ä p ; B - x a Ö Ä p ; B a o - μ a « ; A α Ö³ Û ç } α ô ; A  
¶ ¼ ® Æ ; C ¶ Ö³ Ò ° Ê ; A ° , | Ó α | ¹ B ° Ê α @ α U ; C α @ ° Ó  
¹ ì ° - Ä é | n ; A α G ° Ó ' N μ L α B ° ; - h a ° § ä Ä é - « ' í  
α U ° Ó ; C

° ä | , ; A S Û - Ì - n α F , Ñ ; A . í α H - Ì | Y α Ó | h ; A  
° ä ¹ ê α £ α @ © w - 0³ g ; Y . S a ° ° x ; C³ x α f ¼ α α S  
¼ Ö ; A © ¹ © ¹ α | | ³ . ¥ - - ; C α H ¥ Í α w , g « Û - W α F ; A  
° , | Ó ¥ ' ¥ ' α ú ² ½ ; A² ½ α @ ² ½ α - Ä | ¼ q ; A α £ ¥ Î | Û  
³ d α Ó | h ; C α £ a ¾ α £ Ä ± a ° | Y α Ó | h © Î - 0 | | - ° ® Ä  
S é ; B ± ; ° ü § C , ° ° Ó Ä ± , É | Û α v « s ¶ È a ° | Y ; A α ~  
- 0 ° Ý Ä D ; C - ° α F ° ¾ α î α £ a ¾ α £ Ä ± a ° | Y ; A³ Ì | n  
- 0 ± N | Y a F | è μ ø - ° - « , t a ° α u S @ ; A ¥ u | ³ | b Ä \  
® à α W | Y ; C α | ° É ¶ q | b ¥ ç Ä \ a ° ® É - Ö α ~ | Y a F  
| è ; C | Y a ° ® É - Ö ; A ± M α B | Y ; A² Ó Ä Z ° C Ä ` ; A α £  
- n Ä ä - Ý ¹ q μ ø ; A Ä ä - Ý³ ø - È ; A - Æ | Û Ä ä Á ç , Û ; A  
Ä ä | Y a F | è ; C α £ - n S ä « È Æ U . í | ° ¶ ° Æ U ; A S ä ° T  
° ® . í | ° - y ° Ê a ° Ä I α B Ä u ; C ° ° » ò S A ' N . | α Ö ± ¼  
« Û | h | Y a F | è a ° ¾ ÷ . | ; C ° ä ¹ ê³ o ' N - 0 - n ¼ W ¥ |  
| Y a F | è a ° ; u ¥ æ © ö | ° ¥ » ; v ; C | Û α v ³ | μ Û α @ ° Ç » Û  
Ä a ; A ; u Ä Ê ¶ R | ° ¥ » ; v α W α É ; A S A ' N . | α Ö | Y α F ; C  
| Ó - Y - 0 | | - ° ® Ä S é ; B ± ; ° ü § C , ° a ° | Y ; A ° | Û

ɔv ' N - n | ³ © ÒÄµÄ± | C» ° S Ö¥h ° w¹ i ° ÝÃD¥ | ¥H  
 , Ñ" M©Î ' MŞ ä " ä ¥L a ° ¼Öα | CαB± | α£ | n | A | h  
 | Y | AÃ" a Î | AαB± | S ó α £ | n | A¥u | ³ Äý | Ûαv ' c  
 ©Ê ' ` Äô | AS ó α £ S Ö¼Ö | C  
 | b S Û - Ì ³ o Ãä - Y α @ ' î a Î α α α B - y | æ a ° α @ ¥y  
 , Û - 0 | G - Û « H S Û | AS A - à ° µ " ì | C (Trust me, you can do it.)  
 S Û | b - ü ° ê - Y ' î a Î α ½ ¥q a ` . N " ì a ° « o - 0 | GS Û  
 a ¾¹ D | AS Û - à ° µ " ì | C(I know, I can do it.) S Û - Ì ³ o Ãä - n  
 S A - Û « H ¼s S i a ° © ú - P | A - Û « H ± M ® a | C | Ó " ° Ãä  
 - 0 S Æ ± æ S A µ o | Û α ° α B | A « Ø ¥ B « H α B | A - Û « H | Û  
 α v | CS Û . Q | A ' î a Î a ° ¹ L µ { | A α @ © w - 0 " - - W  
 a ° | A α | α @ © w - n . Q ' î a Î a Î - à ¥ » " - ¥ R α Ä a ° ° t  
 | X | C - Û « H ± M ® a | AS AS â | Û α v ¥ æ µ ¹ α F ¥ L | C µ M  
 « á , ò µ Û ± M ® a a ° « ü ¥ Û ¥ h ° µ | C Á ö µ M | ³ α H ¶ } a ±  
 - ° » | | G ' î a Î α £ Ã ø | A¹ ³ S Û . Ì α @ ¼ Ê ³ £ α w , g S Û  
 α F ' X α Q | , | C | ý ³ o © Î a ° - I « á | A a í ¹ F a ° Á Û - 0  
 ' î a Î - u Ã ø | C µ M | Ó ¥ ç | | - ° ' î a Î α £ ® e © ö | A | p  
 a G - u a ° | Û α v ' î α £ α U " Ó | A " ° ' M " D ± M ® a a ° À °  
 S U - 0 ¹ i a ° | C | | - ° ± M ® a ¾ Ç | ³ ± M ° ë | A " ã | ³ α ñ  
 , û S Q - q | C | ý ± M ® a α | α £ α @ © w | b ' î a Î ½ G " - α α  
 α B | AÃ à ° | | B¾ Ç ® Ö ³ £ | ³ S K ¶ 0 a ° ç Ô , B | C . f . f  
 ¶ ¶ - . " ® | A ± M ® a a ° α @ - Ó α p « Ø Ä ³ | A ' f | Ó α £  
 ¶ 0 | AS A ¥ i - à | | | Ó " ü ¥ Î µ L ½ a | C | Ó ' î a Î a Î | Û  
 α v | A α @ © w - n | ³ « H α B | A « ù α S ¥ H « í | C , I " ì ° Ý  
 Ã D | A α £ © } α £ Ä Ç | C © Ò ¥ H ³ o " â ¥ y , Û Á ö µ M ³ £ - 0  
 ¼s S i µ ü | AÃ ³ - Û » ² - Û | " | C ³ o ' N - 0 ³ Ì " Î a ° ' î  
 a Î , g À Û ¾ Ç | C

### ³ ¥ µ æ α £ | n | Y

- ° ° t | X © P ¥ ð α G α é | A ± Ð ® v , ` " ° α Ñ - n α W  
 - Z | C ° ò ¥ » α W | AS Û - 0 Á | Æ ù α â Ã Û | " | C ± N ° ² α é  
 " î « x α Æ | A ¶ ° α α α À ° t " ì © P ¥ ð α G α é | C ' î α Ö ° ²  
 α é ² ¾ ° Ê (α £ © w ® É) a ° S x Ä Z | A¹ i ' £ ° a ¥ ø . ~ ² £  
 - à | A¾ Ç ¥ Í ¾ Ç ² B | A - 0 | ³ µ ' α j a ° ¥ \ ¥ Î | C ² { | b

α@| ~ αw, g ©ñ±¼α@| Ê| h αÑj CαÑαU .. S | ³ ¥Õ| Y  
a ° αÈÀ\ ; AS Ú- Ì α| , Ó| Ò¼{ ¥Í ² £α0 ; B¾Ç² Bα0  
a ° ´ £αÉ ; Cª p ¥B | b αj ¾Ç ; A©ñ±¼α@| , ½Ò ; A« á  
.. Ó- n , É ½Ò©Î » ° ½Ò ; Aα| - 0ÆZ .. - Wª ° ; C±Ð®v  
.. ` α£¥ð®§ ; A| ü¥G§ ó| ³ αÕαl a ° ° è - « ; C

§ Ú« ü¾Éª ° ¾Ç¥Í - ° αFª í ¥Ü. q · Nj A · Ç³ Æ§ ò  
² ç ; Aαj ®a α@° \_ αj § Ö| . À| α@µf ; C®u ¶| ; Aαj  
®a ° Q ½× .. ì ° . ±d - 1 « ~ a ° ° ÝÃD ; C| ³ ¾Ç¥Í ´ Nª í  
¥Ü| Y³ ¥µæ« Ü¹ L Å} ; AS 0 | ³ α@µf - . .. ý ; C| ý .. ä  
¥Lª ° | P ¾Ç³ £ª í ¥Ü ; A| Yª ° ³ ¥µæ| ³ ©Ç .. ý¹ D ; C  
§ Ú° .. αW´ Nαİ Å³ , g ÀÛ¾ÇαWª ° - ² - È®ø´ ² ©w « B  
; |rent dissipation theorem; ^; G¥ô | ó | ³ » ù- Èª °ª F | è ; AÄv  
ª §ª Ì | b · Q ° É ç ìª k ± 0 .. ì ®É ; A³ Ì « á ± 0 αâª Ì ; A  
α@©w α| - 0 ¥I ¥X αF - Û. íª ° ¥N » ù ; C³ ¥µæα@©w  
α£ | n | Y ; C

³ o - Ó° ÝÃD α| Åý § Ú- Ì · Q .. ì .. â - Ó ; uÁo ©ú αp  
« Ä ; vª ° - G .. Æ ; C - G .. Æα§ α@ ; G| ³ α@- Ó² Âαp « Ä ; A  
αH®a ®³ α- α , ; BαQ α , Åý ¥L - D ; A¥L ¥u · | - D αp  
ª ° ; CαH®a - ° ¥L ² Â ; A- n - Ý¥L ¥X Áà ; A¥L α| Åý  
¹ ì αè¹ ð , Õα£² n ; C| ý ¥L αB , Ìª ¾¹ D ; A¥L ¥u - n  
®³ αjª ° ; A¥H « á´ N .. S ± 0ª ± ; C - G .. Æα§ αG ; G , ô  
®Çα@ , s | b ¼^ À , a ° αpª B αÍ ; A - Ý .. ì - Õ - Õõ ì õ ì  
ª ° § õ αl ; Cαpª B αÍª S ¥ý®£ « áª ° - n ¥h ° K ; A¥u  
| ³ Áo ©úª ° αpª B αÍ - ° µÛ » ; ; Gα£ « æα£ « æ ; AS õ  
αl - 0 » Äª ° ; A² çª ° § õ αl ´ Nα£ . | - d | b .. ° , Ì ; C

a ° ½T ; AαÑαU .. S | ³ ¥Õ| Yª ° αÈÀ\ ; C · Q - n ¥Õ  
| Y ; A´ N ± 0 § Ô .. ü α@ .. Ç² § ¼Èª ° ² ´ ¥ú ; C| Ó¥i ¥H  
¥Õ| Yª °ª F | è ; A©¹ ©¹ α| α@©w α£ | n | Y ; C² Âαp  
« Ä ; A¥L α£² Â ; F©MÁo ©úª ° αpª B αÍ α@¼È³ £À´  
± 0³ o - Ó¹ D² z ; C² Âαp « Ä - 0 § ê ½P | Y | Ñª ê ; CÂÇ  
µÛ² Âª ° ´ Uαl ; A .. Ó .. É .. ü¹ CÀ , a ° § Q - q ; C| Ó½-  
µæαôª G ; A²³ α§ ©Ò | n ; C| pª G | n | Yª ° ; Aαd | ~  
αà©ú¥H .. Ó ; AαH - Ì α@©w . | § ó¥[ ¥H®â° ö ; Aαj  
¶q ¥Í ² £ ; Cαd | ~ ¥H .. Ó ; A .. S | ³ | Y³ ¥µæ ; A - 0 α@  
° ØS ; ç Å ; CαµαÑ - ðµMαH - Ì . | . Q ¥h | Y³ ¥µæ ; A  
.. ° - 0 ± ; ¹ Òª ° § ì ÅÛ ; AαH - Ì µo ² { ³ ¥µæ| ³ - Y ° Ø  
ÅÖ° û - Å ; A| .. αÀ¥i ¥H¹ ì αHª ° .. - Åé | ³ Å° § U ; A  
- Æ | Üª v ÅøÀù - g ; C| Y³ ¥µæª ° Ää » Ú | - q ¼W¥[

αF ; AαH - Ì ©ó - 0 . | . Q - n ¥h Äë - 1 α@ " Çαf , j αS  
 ¼α ; A " Ó®Ø¶ 0 α@ " ÇÃø | Y a ° a F | è ; C  
 . í μMαÑαU " S | ³ ¥Õ | Y a ° αÈÀ \ ; A³ o - 0 « Ø¥B  
 | b ¥R αÀ a ° ° T ®S αW - ± ; C ° Ø ' Ó½ - μæαô a G - 0 " S  
 | ³ α ° » òαÓαj a ° S P³ N ; C © Ò ¥ H S Ú - Ì ¥i ¥H | w αB  
 a ° ° μ³ o ¼È a ° ± À½ x ; C " ä ¥L αÑαU αS " Æ ; A | ³ « Ü  
 | h S Ú - Ì " Æ " S | ³ ¥R αÀ a ° ®Ø®S ; C α x " ä - ì ¾Ç  
 αW ; A ¥Ø « e a ° © Ò a ¾α ] Á Û - 0 - Û . í a ° | ³ - - ; C | ]  
 | 1 | p a G | ³ . s a ° z £ « ~ μ o © ú ¥ X " Ó ; A Á Û - 0 ¥i ¥H  
 αj Á È " ä ç ú ; A " É " ü . s Á A z £ « ~ a ° ç W ¥ e S Q - q ; C  
 , g À Û ¾Ç a ° « ä | Ò α S © Ò ¥ H ° g α H ; A - 0 ¥ | ¥i ¥H  
 ' £ " Ñ S Ú - Ì ' - ° £ Á S ± Ð 1 D ¼ w a ° ®Ø®Ø ; A | Ó - 0 " Ì  
 α H Á p ç W | ³ ; B © Î - 0 z S © ó " ä ¥L ¥Í a « a ° , g À Û z  
 © Ê " Ó « ä | Ò ; C³ o ° Ø « ä | Ò ¥i ¥H Á y S Ú - Ì S ó Á A , Ñ  
 α H a ° ¥ @ - É ; A α | ¥i ¥H ° μ S ó | n a ° ± À | ó © Î 1 w  
 ' ú ; C « Ü | h α H 1 D » a © α μ M ; A α " , q 1 D ¼ w ° ; ¼ L  
 ± ¾ ; C ¥i - 0 S Ú - Ì ¥ Î , g À Û ¾Ç a ° z μ ø z ' Æ è α @  
 - Ý ; A | Û " p | Û S Q ' N μ L © Ò 1 P S Î α F ; C α £ 1 L S Ú - Ì  
 α | α £ - n α Ó ¾ á α B α H a ° | Û " p | Û S Q ; C | ] - ° | p a G  
 ¥ L a ° | Û " p α £ S « Æ a S O α H ; A α | ' N ¥i ¥H ° â α F ; A  
 α £ - n α Ó d Æ ø ; C a p ¥ B ; A³ o - Ó ¥ @ - É ; A © 1 © 1 α p  
 S Ú ± o S Q ; A α j S Ú α | , ò μ Û " ü ' f ; A " ° | ³ | ó α £ ¥i  
 © 0 ; H

## ¥x ÆW αH - 0 ³ Í α I ¶ Û ; H

³ o , Ì S Ú - Ì α £ Á ç Á Ê ¶ R a k © Ô , - ; B α G ¥ N Ä ¥  
 μ ¥ - x ° â « ~ a ° z Q ° V ¶ B ; A α | α £ - 0 ½ Í ° ê » Ú α ½ Æ ö  
 α ½ ¥ q © Î a ÷ ç ú ¥ ~ ¥ æ a ° | æ - ° ; C " ° " Ç α @ ± æ | Ó a ¾  
 a ° α H ç Ñ α £ » N ; A ç ú α £ - 0 a á | b α M α f α W a ° | æ - °  
 a ° ½ T - 0 ³ Í α I ; C | ý © ³ α U S Ú - Ì - n ½ Í a ° - 0 ; A α É  
 α æ α p ¥ Á α é ± ` ¥ Í - ; ¥i - à . | - ± Á { a ° z Í α I ° Ý  
 Æ D ; C

° z | p S A a ` . N " T " ® ¥ « ³ ö ; A S A . | μ o z { ¥ ô | ó  
 ¼ t μ P a ° α p " ® ; A | b ¼ Û - ü » P ¥ x Æ W α £ α Ó - Û | P ; C  
 α p " ® ¥ » " Ó ³ £ - 0 ¼ Û - ü a ° α J a ù " ® ° Ø ; C α J a ù " ®

° Ø´ N - 0 x @ x Á ¥ H ¥ - » ù - ° ¥ X µ o Â I ¨ Ó | Ò ¼ { ¨ ä ° t  
³ Æ j ; A ° t ³ Æ x ] ´ N · | « Ü´ ¶ ³ q | C | ý | b ¥ x Æ W a ° x p  
¨ ® ©¹ ©¹ ´ N | ³ ¥ Ö´ È j B ® Ö ® Ç x i¹ ç j BCD - µ Å T j B Â ù  
| w ¥ þ ® ð Á n j B ¾ T | X a ÷ ¿ û ° é j B x Ñ µ j ; C x p ¨ ® | p  
|¹ j ; A x j x @ Â I a ° ¨ ® § ó - 0 | p |¹ j C - Æ | Ü³ s | b ¥ x  
Æ W ¥ Î x £ x W a ° © w³ t ¾¹ ³ £ a þ | b , Ì - ± j C ¥ x Æ W |³  
« Ü | h ¨ ® j A³ £ ¨ S |³ ° ò ¥ » « - j A³ £ - 0 ¼ Ü - ü a ° » ¨  
µ Ø « - j C³ o ¨ Ç | n ° t ³ Æ a ° ¨ ®³ £ - n ½ æ µ¹ § Ú - Ì ¥ x  
Æ W x H j A ¥ x Æ W x H - 0³ Í x l ¶ Ü j H

¨ ä¹ ê x £ ¥ u - 0 ¨ T ¨ ® j A | U | j - µ Å T j A¹ q ¾¹ ¥ Î  
« ~ j A ¥ Á ¥ Í ¥ Î « ~ j A ¥ u - n - 0 ¶ i x f « ~ j A § A · | µ o  
² { | b ¥ x Æ W ¥ «³ õ x W a °³ £ - 0 - ì² £ | a - Û¹ ì a ° ° a  
À É³ f « ~ j C³ o ¨ Ç ° a À É³ f « ~ x ]³ £ - n ½ æ µ¹ § Ú - Ì  
¥ x Æ W x H j C ¥ x Æ W x H - 0³ Í x l ¶ Ü j H

¥ x Æ W a ° x p ¨ T ¨ ® ¥ [ a o ® É j A x @ - ë x H x ]³ £ - 0  
¥ [ x E x - j A , û x Ö ¥ h | Ò ¼ { x E x G j C | b - ü ° ê j A a o  
|³ x À x K x C j A x K x E j A x E x Q ¥ H x W a ° x ] |³ j A ¥ s  
° µ ¶ W - Å µ L¹ | (super unlead) © Î ° a - Å a o (premium) ; C | ý  
¥ [ a o a ° x H ´ N « Ü x Ö x F « Ü | h j C ¥ x Æ W a ° a o » ù - 0  
- ü ° ê a ° ¨ â - ¿ j A ¥ x Æ W x H ¥ [ a o Á Ü ¥ [ § ó ° a » ù a °  
x E x - j A ¥ x Æ W x H - 0³ Í x l ¶ Ü j H

¥ x Æ W a ° Æ [ ¥ ú « È j A x ] Å ý ¼ Ü - ü x H x h » ~ · | ¥ x  
Æ W x H - 0³ Í x l j C | ] - ° ¥ x Æ W a ° Æ [ ¥ ú « È ° £ x F ® È  
| æ j A Á ` x £ § Ñ - n ¨ ì Á Ê a « x x x ß x j , v ± Ä Á Ê x @  
µ f j C | Ó | b ± Ä Á Ê ® É a ° ° Æ ¨ g j A x j ¥ | x p ¥ | j A³ £  
¥ 0 x H - ° x § ¶ Ì² ´ j C

³ o ¨ Ç ° Ý Ã D a ° - I « á j A ¨ ä¹ ê³ £ ¥ i ¥ Î - Û¹ ì » ù  
® æ ¨ Ó , Ñ Ä Ä j C | b² £ | a j A ° a À É³ f « ~ » P | , - Å « ~  
a ° - Û¹ ì » ù ® æ ©¹ ©¹ ® t x W | n ´ X - ¿ j C ¥ i - 0 x @ ¥¹  
¥ [ x W¹ B ¶ 0 j A ¨ ì x F ¥ x Æ W a ° ¥ «³ õ j A ° a À É³ f « ~  
a ° » ù ® æ ´ N - Û¹ ì « K © y x F j C ¨ T ¨ ® a ° ° Ý Ã D j A¹ B  
¶ 0 | û a ° x ñ ¨ Ò ¨ ä¹ ê - Û¹ ì a ° § C j C | ý - 0 § Ú - Ì a °  
Ã ö µ | j B³ f a « µ | x @ ¥¹ ¥ [ x W ¥ h j A ´ N - Û · í ¥ i  
Æ [ j C³ o ® É ¨ T ¨ ® a ° | n ° t ³ Æ ´ N - Û¹ ì « K © y j A © Ò  
¥ H § Ú - Ì a ° ¨ ® x l³ £ ° t ³ Æ x ñ , û | n j C © w³ t ¾¹ - 0  
¥ X ¼ t ® É ´ N , È | n a ° j A ¨ T ¨ ® ¼ t ° Ó - n ¶ ± x H x u ± N  
¨ ä © î ° £³ £ x £ | E ° â j A © Ò ¥ H ° ® - Ü´ N x £ © î j C | Ó  
Æ [ ¥ ú « È a ° | æ - ° j A ½ Ö x £ - 0 | b ¶ R ® É j A - p ° â ¾ ÷

x £ - 0 - n « ö x @ « ö ; AÄ ± ± o | E ° â x ~ . | | h ¶ R x @  
 Â I ; C ¥ [ a o a ° ° Ý Ã D x ñ , û ° Â . Ð | A | ] - ° ° o Á Û ° o  
 - A ° ì x ä ¥ X x ñ ° Ò ; C | b ¥ x Æ W © Î - ü ° ê ; A ¥ [ ¶ Q a °  
 a o » P « K © y a ° a o ; A x @ - û a o x j . § ° £ ® t ° â ¶ ô - ü  
 a ÷ ; C | ý | b ¥ x Æ W ¥ [ ° | - 0 x @ x d ; A | b - ü ° ê - 0 x -  
 | Ê ; C x C x Q x , a ° » ù ® t | û x @ x d a ° x ñ ° Ò ' N » . x p  
 © ó | û x - | Ê a ° x ñ ° Ò ; A ' N . | ¥ 0 x H x £ | b ¥ G x F ; C  
 ° ä ° ê ° Í x l x £ ° Í x l a ° ° Ý Ã D x £ - « - n | C - « - n  
 a ° - 0 ¶ R a ° ¶ } x B ; A ¥ Î a ° ' r § Ö ; C . í Æ [ ¥ ú « È x j  
 ¥ ] x p ¥ ] a ° - I | ^ ° Ó ; A | Û x v - 0 - t ¾ á x F ° B ç é | °  
 ¥ » ; C | Ñ - ü Á ç ° s ® È | æ - n » ' (travel light) ; A ¥ x Æ W x H  
 ' N x £ | b ¥ G ° ° Ç ; C ° | ° o | Y - W - @ ° Ò ; A | Ñ Æ j ¥ ñ  
 Æ k ; A Á Û - 0 ¥ x Æ W x H a ° ¥ » © Ê ; C

**¶ S - È a ° | n ° B ; H ; H ; H**

| b a Ñ ¥ « ; A x @ - è x H . í - Ý ° ì . s ¥ x ° 1 ô ¶ S - È ® É ; A  
 ¥ ~ ¾ P . § © Â a Ñ ' N x j ° | ; A ° | ° ó - ò | - § ½ ; C | ý ¶ S  
 - È - à S \_ - u ¥ ç S i µ ½ ° ê » Ú | - x ä © Î - 0 , g ± ' ± b ¾ l  
 Â B ; H ° o - 0 - È ± o ± ' ° Q a ° ° Ý Ã D ; C

Â ° ° æ a ° ° ê » Ú a ÷ ç Ä ° z ½ x ' N - 0 | ° | W a ° ° ° ° ú ± ø  
 ¥ ó (Marshall-Lerner condition) ; C ° ä ± ø ¥ ó - 0 x @ - è , g Ä Û ¾ Ç  
 x Ä a R a ° © Ò ± o ® Ä a G » P » ù ® æ ® Ä a G a ° © µ | ù ; C ° ä  
 © Ò ± o ® Ä a G - 0 ; A . í ¥ » ° ê ° f ° 1 ô ¶ S - È ® É ; A ¥ ~ ° ê  
 ° f ° 1 ô - È ç ú ; A ¥ ~ ° ê x H © Ò ± o - Û ° ì ' £ ° a ; A ¥ ~ ° ê  
 x H ' N . | | h ¶ R ¥ » ° ê ° f « ~ ; F ¥ » ° ê ° f ° 1 ô x £ - È  
 ç ú ; A ¥ » ° ê x H © Ò ± o - Û ° ì ' î x Ö ; A ¥ » ° ê x H . | x Ö  
 ¶ R ¥ ~ ° ê ° f « ~ ; A © Ò ¥ H ± q © Ò ± o ® Ä a G ° Ó - Ý ; A a °  
 ½ T ¥ i ¥ H S i µ ½ , g ± ' ± b ¾ l Â B ; C | ý » ù ® æ ® Ä a G - 0  
 . í ¥ » ° ê ° f ° 1 ô ¶ S - È ® É ; A ° ì ¶ i ¥ X x f a « » ù a ° Å Û  
 x Æ | Ó ° ¥ ; A ¥ H ¥ ~ ° ê ° f ° 1 ô a í ¥ Û a ° ¥ » ° ê ¥ X x f « ~  
 » ù ® æ ± N x U - ° ; A - Û x Ì a ° ; A ° Ì ¥ » ° ê ° 1 ô a í ¥ Û a °  
 ¥ ~ ° ê ¶ i x f « ~ a ° » ù ® æ ± N x W x É ; C | ] | ° , g ± ' ± b  
 | b » ù ® æ ® Ä a G x U x Ì | Ó | ° ' c x Æ a ° ° { ¶ H ; C

α@- ë αH´ N-0° ²³ | ©Ò±o ®Äª G ¼v ÅT³ Ó¹ L » ù®æ  
®Äª G ; A©Ò¥H° ° ú±ø¥ó- à° ÷ | ¨ ¥β ; A- àS i μ½  
° ê » Ú | - α ä ; C | ý¾Ú¹ ê ÑÒª ° μ²ª G Åã¥Û ; G | b ¶S  
- Èª ° a i ´ Á ; A° ° ú±ø¥ó©¹ ©¹ ¨ Ñα£ | ¨ ¥β ; C¶S  
- È ¨ Ñα£- à ¨ Ì , g ± ` ± b Àò±o S i μ½ ; AαÏ | Ó ¨ Ì , g  
± ` ± b ´ c αÆ ; C | ýÀHμÛ®É¶ | a ° ¼Wª ø ; A , g ± ` ± b  
± N³ v ° ¥Àò±o S i μ½ ; A³ Ì « á , g ± ` ± b ± N¥Ñ- t Ñà  
¥¿ ; Aα~ | ³ - Ò¾l ¥X² { ; C | Ó , g ± ` ± b | p | ¹ ÅÛαÆ  
a ° ¹ L μ { ; A« K-0 ©Ò¿ xª ° c Ø | ± ½u ®Äª G ; C-° | ó  
| ³ c Ø | ± ½u ©O ; H | ] -° | b ¶S - Èª ° ¹ L μ { . í α α ; A  
α£½x | b ¥Í² £ª Ìª ° ¥Í² £ ¨ ÑÀ³ αW ; A©Îª Ì ®ø¶O  
ª Ìª ° ®ø¶O ¼Æ¶qª ° S i ÅÛαW ; A-Ò . | | ³ α Ì Ñ³ ®É  
¶ | , ¨ ®tª ° ² { ¶H ; Cα@- ë-ã ¨ s α | ³ £-0 » { -° αT  
¨ ì α » - Óαëª ° , ¨ ®t ®É¶ | « á ; A¶S - Èª ° | n³ B α~  
· | ¨ Ó ¨ ì ; C

μM | Ó³ o ¨ Ç° Q ½x ; A³ £-0 ®Ú¾Ú ¨ ä ¥L ± ø ¥ó α£ ÅÛ  
ª ° ± ; a p αS αU ©ÒSª ° ± À½x ; C¥i -0 . í SÚ- Ìª °  
³ f¹ ò¶S - È®É ; A¹ ì αè¼t ° Ó . Q ¨ ì SÚ- Ìª ° ¼t ° Ó  
± N | | | ¹ | Ó¥i ¥HÀò±o S ó α jª ° S Q ¼í ®É ; A ¨ ° » ò  
¹ ì αè¼t ° Ó . | « Û , éª ° - n ¨ D SÚ- Ì¼t ° Óª ° ³ ø » ù  
- ° S C ; C | ] | ¹ SÚ- Ì¼t ° Ó ¨ Ñ ¨ S | ³ | ] -° ¶S - È | Ó  
¨ Ì ± o ©Ò±o ¨ ìª ° S Q ¼í ¼W¥[ ; C . í ¹ ì αè¹ w´ Ñ ¨ ì  
S Aª ° S Q ¼í ¼W¥[ ; A- n ¨ D S A - ° » ù®É ; A¹ ì αèα |  
α Ñ ¨ É α F S A ¶S - Èª ° | n³ B ; C©Ò¥H ¶S - Èª ° | n³ B  
α | α£ ¨ £ ± o - à ¨ Ó ¨ ì ; C

³ Ì « áª ° ³ o - Ó- « ÑI ¥i ¥H , ÑÑÀ±q ¥h | ~ ¶S - È¥H  
¨ Ó ; ASÚ- Ìª ° ¼t ° Ó ; Aαx ¨ ä-0¹ q αl ¼t ; A ¨ Ñ ¨ S  
| ³ | | ¶S - ÈÀç | - α j ´ T ¼W¥[ ; A-Æ | Û- ; ± o S ó ¨ -  
- W ; C¥x¹ ò¶S - È« á ; A« o ± Ñª i S U Ñi ; A ¨ Ì ± o ¥@  
-É α W S C » ù¹ q , £ S ó ¥[ª ° - . | æ ; C² { | b ; A | b - ù  
° êª ° ¾ã² Ò- ÓαH¹ q , £ Pentium II - Å³ ø » ù α w , g - 0  
α@αd ¶ô-üα , ¥ª ¥k ®É ; C³ o - 0 ¼ÖαF - ü° êª ° ®ø  
¶Oª Ì ; A | Ó S Ú- Ì ¥x ÆWª ° ¹ q , £¼t ° Ó« o - W | b αβ  
 , Ì αf Ñø¶ } ; Cαx ¨ ä . í α@¥¹ ¥«³ òαS | | ³ o ¼Ë | æ  
αS | ³ αé ; A² £¥Í . sª ° S ; ¿ Å®É ; C . í SÚ- Ì . s ¥x  
¹ ò- n | | ¶W¶S | ÓαÉ- È®É ; A¹ ì αèª ° ¼t ° ÓαS α£  
· | ± μ ¨ ü S Ú- Ì ± N³ ø » ù´ £ª ° a ; C©ó-0 S Ú- Ìª ° ¹ q  
αl ¼t - n¾A Ñ³ . s ¥x¹ òª ° αÉ- È´ N | ³ « D ± ` α jª °  
° Ý ÑD ; C