

Z * @ V H Ý±± g ' ! ® ;/§K! i m\$A

‡±± n Š T Ò w ; -> ý ' >® Í ' @ë H Ý , * ã ! H Ý \ B M³ p , ±± 0 Y - Ò È U \ ' @ ë
(Ý C 3ü" { € 2 (± ± E * \ ¾ ! @ V \ Ë (Ý . p -- A p ; H Ý > (Ý Ë * L Ò È D™ C ± ± - W F ú > ® U \ Ë (Ý >
* 3ü" { Ë J - æ < * ^ > ® 2 M Â B q O ž Ò N < > H Ý O ž Ò N < D™ ± ± e ð Ò Ò È ! D ý * U]) 3 æ 2 (4 ± ± / § K ! 3
½ æ" U 5 / § K ! @ Î F ü æ" U ' , 3 Ô L • - • U • @ V µ p F ü U ž g ' - m U 3 ½ ³ # ; Z * @ V H Ý
g p , ! ® ÷ £ U]) 3 / § K ! 80 ! ² ± ± i m \$ A , . K r g o L • @ V 4 ± Ò . \$ A ' ! ® ; B , ì ! - A / £ 4
É = • ; U • U ž > * @ V H Ý ± ± / § K ! i m 3 0 ² 6 D ° g k 9 , ± ± K c â T ' ! ® U Ÿ ^ D 7 U • # U ž * ^
> - > U • # U ž * ^ I >> - U • # U ž U ž 6 1 " @ V ± ± / § K ! \$ A C ± t D ° g # 2 • U p ; @ V ; Ë
* U Ý , @ V ± ± \$ A C ± ; @ V µ p F ü ± ± \$ A C ± T 7 ! , % i W • U ž U @ V 4 ± \$ A ; @ V ó Ó ý t æ L • U Z
> - F] g ± ± K , > - F ú ³ 0 v , . / g B £ B² I F] g ± ± F 3 , . / g U A E . ú ì a E U . 4 W • U ž . K r @ V
H Ý ± ± . è • U * ¼ g U ž 3 0 i m Ä] ; k f ± U Q £ \ ; F b < ° ž g ; U > * , . K r @ V H Ý ± ± K ó 5 † . ì
E = # = k 9 , U ì € = • (Ý g . è • S K ó 5 † !

@ V H Ý @ V 4 ± g / / § K ! i m

Ku € I U Z * . k G . p " K • G 3ü" { - A / £ m " = y - A / £ ...

6 L U Z * . k G . p " K • G 3ü" { - A / £ m † ;

Ku 0 & U V " R û ' T " 3ü" { ; 0 Í) 3 " K • @ B 5

? U ^ f , Ñ • ù * K Ó (³ + ° G Ü Ó & < f F ù > - D * B p # 1 J < * S { 0 u U • U Ç B † È (Ü . ý - - @ ý : G
Ü = (Ü È * K Ó Ç D ~ B + ° , V F ù > - Ý U † , B ' D ý * K Ó Ç + ° - @ ò Ó o = " (Ü ž ; U † , \$ • L Ç + ° G Ü = • F ù

X ³ f Y) . j F . ý ' K ž ' F „ G Ü / 7 M † , Y) F B Ü K b á : Ç 4 Ó 3 ý ° S e L U † 4 , (+ \$ 9 U Ç
Y) . j F . ý ' K ž G Ü / 7 M † , 0 µ k 0 , 2 @ æ y l è : k 0 , B ç = - @ / µ † 4 , (+ \$ 9 U Ç K b á S < È
< * S { B ; 5 - U * Y) 5 . ù 1 § . ? U ò Ò 2 / " ! . - @ / ç († ! u 2 ý - E ' : % 0 , (0 X K

3 3J< " D TU; UCEK»,I Ó F3ÿ ° 9 ÛA/ D B s3ÓU? U T Ó F3ÿ °A/ Dó/7 Y ý Q,IB¶ 'B¶
Fù>-+° ^*TU6 †U• UCEY • Y Z) ÍKŽ Ÿ °# B • b f b eL• Ì Ê é G ÜO• Ô ý • D*+°8
ž ;>í(3 & G Ü [Ô Ô , V) â , != û = y ý • +°Fù>- ÇFûUž % ") / Ü ,Dš.ý -L• © : Ó F L•
+°Fù S fEs , = DUž %3û"z ý • Ü d - 7+°B• ë B , %°âUñMš Ì Ê é G ÜO• Ô ý • D* <)
ÍKŽ Ÿ ° Ü Ž ë 7 Ì - @ò Ó of) &@ê+°8 ž ;>U() ý1 2 #UCE3 & ") / Ü ,Dš.ý -L• ©
, Ó F L•9đ ë ± ýU•) G Ü AM² ý • +°B• ë Ì : jUf# ' Ê é G ÜO• Ô ý • D*U•ËL, &/÷
- @ò Ó o : Ó F ý • , \$3ÿ 4+° - @ò Ó o • b f b U Ì - @ò Ó of) &@ê < >

†+° m — S : -š ü & . ý - G Ü [üP . j F * K Ó Ç , 4 (4) Ç+° D* [½UñMš r T) á ý • ”
l+° d ï y4š < U P ç [=) 3û"z Ê J « ‘ ‘ Ü d - : U . ý - G Ü < f • y =) D ~ â ; A / 3ÿ ° +°Fù>-
Ô Ô Ç (D) z0uU• UCEž†+° m % S : -š ü & > - Ì &@ê G Ü .) â U ç 3 & G Ü [AM² ý •
+°0X , Ó Ç U † & @ê (Ü B3û"z • 2'+° D* [½ < U G ÜO• Ô ^ f) á ý • D*U † 3 (f 3û"z . j
F Ê C ! , D ~ . s3Ó+°Fù>-) 2 @æ É Š L9) 20uU• UCE* [=) T Ü +° ý • Kb á UB [§ Ç4 Ó3ÿ
° S eL• f g3ë>-ln+° £ • j Ö

LŽ %3û"z Ü d - 7 =) 3û"z ý • +° Ü Ž ë : Ü ' Í U ¶) â S Ç Ô E - @ò Ó o D* f B G ÜO•
Ô ý • -4 # B Ç4 Ó3ÿ ° S eL• +° S5ø › 7U•@/ç f ? U G Ü +° f . : / K h I \$ @ ¥
-U9 ñ 5 Ö °# g , f K ? U G Ü +° ý • h I : \$ @ - ë U f ü P - @ò # Í & +° • B F S 4
f G Ü < È ü Ç) 2 @æ [½ U 58 @ f 5 I ' % S \ Ô E G ÜO• Ô ý • # B Ç4 Ó3ÿ ° S eL• ü Ç) 2 @æ
: Ê C ! i5/

T- @ò3û"z " U? U ^ f , . ù Ü +°*K Ó >-2L T f K +° . f0 µ Y ý Q,IB¶ 'B¶Fù>-+° D
* S ^*TU< f • ù * F7 ß Æ f 0 µ Ê Ç+° Ÿ J Z 2W<... (Ú0uU• UCE*51 ú ? U ò Ò ? U3ÿ
° ? U G Ü t(30u F V >ò>p % ? U G Ü +° / I K h I E = x 2# ' +° - @ / ç
& ° ? U ò Ò +° / I K h I - @ / ç U • .. (Ú0uU< UCE% H C \ f Ü ? U ò Ò ö ç 2 / +° "
/ I \$ @ B ¥ - E = x 2 ¼ U ý (Ü H C \ f +° ? U ò Ò t - 4 6 s r Ê E K E < # < j 4 ? +° - ë U ú . K ? U ò Ò
„ T : j . U • @ - B B • ë j 9 f < U Ž S { 0 u U < UCE% =) 5 . ù 1 § . ? U ò Ò 2 / E = x " / I . 2 ¼ U •

< > " D T ; " O T F M J O 1 - B U 7 F B S U H T B B O E * O O P W B U J P O \$ P V O U T B T . F B T V S F T P G 3 F H J
F E U ¶ R e s e a r c h P o l i c y U • U • U • U C E Q Q
< 6 > † U Ó F 3 ÿ ° A / > ò 7 ? U Â @ æ - ? - @ / ç U ¶ ! u 2 ý - E ' : % 0 , (0 X K
<) Í K Ž U • Y Z) Í K Ž Ÿ ° # B • b f b e L • Ì Ê é G Ü O • Ô ý • D * + ° 8 ž ; > í (4 U •
I U U Q X X X H P W D O Y J O X F O U • D P O U F O U @ I U N
<) Í K Ž U) Í K Ž Ÿ ° Ü Ž ë 7 Ì - @ò Ó of) &@ê+°8 ž ;>í(4 U • I U U Q X X X H P W D O [I F O H
D P O U F O U D P O U F O U 4 @ I U N
< ' Y) • Ó † 0 X m — M ") = " S F T Ø , • U † C Ø 2 æ ! = Ñ (4 0 X ' t
< D) z f '] z D D ñ U B p F ý ' # ¼ 3 ÿ ° % =) ? U G Ü t (3 • ù +° . B - @ / ç ý ý & ° K » f y l è M • +° 2
¼ U ¶ z f 2 • H . j F . ý ' (0 X K
< ' Y) • Ó † 0 X m % M ") = " S F T Ø , • U † C Ø 2 æ ! = Ñ (4 0 X ' t
< L 9) ² " K _ L S (U ð d - 5 ø › 7 Y) f G Ü O • Ô ý •) 2 @ æ M • +° ° & - @ / ç U † U " Q 2 ý ' ' : . ý ' - [0 í) 2 (0 X K
< > < . (Ú ... " Ú K t' U • \ f ? U ò Ò ö ç 2 / +° " / I \$ @ B ¥ - ý ý & ° H C \ f ú . æ š +° Ê @ í 2 ¼ U † C
Ø 2 - [3 û " z (0 X K
e e _____

3 & =),- ? U ò Ò s 5 I üP Uý : ? U ò Ò 3 œ!` ÿ ü sD` < >
& ° ? U3ÿ °+°/IK h I-@/çUÐ U< UœEFDó % =) — S3û"z f ? U3ÿ ° 2 / Ô+° .
, & X¥ -E =x-@/çUß & T Ü K U=) 0 S3û"z f+° ? U3ÿ ° s t(Ü &*]3æJP . = ý
lī .+°D~ B· ë <üZD U< UœÉ ? U3ÿ °>ð>p % =) f G Ü6) Ç .E =x-@/çUý(Ü ý : ?
U=" -+° Ë ÷ G Ü6) Ç T \ fK ="(Ü & : j+°B· .¥ - < >
& ° ? U G Ü t(³+°/IK h I-@/çUß; 7ß0W< Uœ° & ° ? U G Ü t(³(4@ð # 3 3 ·2U°%
=) H Y><F f G Ü t(³E =x 2 ¼Uß & =) Y><F \ f : HF \ f G Ü t(³ „ TD` S . <üZ@ !
Ç0W< Uœ& °K» f y!è 2 ¼J< 4 ' Uœâ" % • H,- V ú . ? U G Ü t(³E =x 2 ¼Uß & Ü
K • H 0 ú .+° ? U G Ü t(³ t 6 sB· ëU† ú .K +° t(³ C D` S <üZL,0W< Uœü*T/!
K @ÍFû 2 ¼ - [% Ü V,-3Ó f G Ü+°/IK , \$ ÿ :Kð5†E =x 2 ¼Uß & f G Ü „ T
j9f+° • =/IK , \$ ÿ SU@ T HF ò!è"£ \ f Ž <² G Ü"g Ô+° òKð RU*)2 f y¥ - .: j F3û"z¥
- s F % f G Ü Ó & ò ç/IK , \$ ÿ S Ó*K • ù < > ...-ö0W< Uœú ") s3Ó f — S4(43û"z
f0u 9 8 f % =) ? U òKò · Ó FE =x 2 ¼Uß & K U=) ? U òKò · Ó F+° - [G
Ü t(³E 'E 4?U+HF !è"£ \ f+°3û"z Ê Ç : ? U òKò · Ó F+° - [G Ü t(³ 9, \$ eFy < >
K>,I- @ò " +° \U° U G Ü+°/IK h I +ö \ '51 +° <" ÿ" U4f ý ÷J< UœEFDó %
Ü Y) 0,- f ? U ' oFû+°E =x 2 ¼Uß & Y) G Ü Ó & £ 5 : j+°/IK 2 /¥ - <üZ
F0W< UœE,-Kq ? U œ š ^ f=•Fû G Ü Ó &+° 3 3U°% =) G Ü Ó &+°/IK 2 /¥ -E =x 2 ¼U•
3 & Ü K =) G Ü Ó &+° 9 ÿ=• SE<#< Ì "Uç t(Ü & T = œ,- f5†Kð+°(ÜA• <üZ(µ :
0W< UœE*T/IK @ÍFû 2 ¼ â" U°% Y) V,-Kq f G Ü Ó &+°/IK 2 / ò/IK , \$ ÿ SE =x-@
/çUß & Y),-Kq f G Ü Ó & t(Ü/IK Kð5† ,/IK ÉB,+°¥%âUßLŠK» f 2 / < >
0R#U< Uœü*T/IK @ÍFû â" %,- ? ULŽ « œ šE =x 2 ¼Uß & æ "m Ô , : ç I (7 +° ü
Ç f æ +° ÊFû % ? U G Ü 5Fû>-+° • ù < > : \$ I F0W< Uœ% 5 — S f E =x > 2U°% =)
Ü +° ? U*_A#"g ÔE =x² 2 ¼Uç % ? U*_A#: (% 13 %Á '+° ÿ2'E ² 2 ¼ < >°

< *S(B;5-U*) 5.ù1\$. ? U ò Ò 2 / "I .-@/çU†!u2ý -E ' : %0, (OX K
< D- I\$,KðJ7U=) — S3û"z f ? U3ÿ ° 2 / ò ç Ô M ;-@/çU†C Ø2Y)D'.ý '(OX K
< D- I!6)U& ° ? U3ÿ °>ð>p+° Y) f G Ü6) Ç .-@/çU†C Ø2Y)2@ð@æ(OX K
< B> 7ß z K — ¼ <(· pU=) H Y><F \ f ? U G Ü t(³ .-@/çU†C Ø2Y)0Í)2.ý '(OX 4
K
< @ ! Ç e 'U•& ° ? U+° • H,- f G Ü t(³@ð #-@/çU†z f 2ý ' :0Í)2(OX K
< z"AY#14+°@ö3ÍU*) f G Ü *K Ó+°/IK @ÍFû 2 ¼ ý ÿ & °L... - : Ô -/IK LŽ « M +° Ê@í-@/çU†C
Ø2Y)2 B*x(OX K
< .z-öKt K DJR " /÷U*) ? U òKò · Ó F - [G Ü t(³@ð # (U† " , "°¥2ý -0Í)2-@/ç(OX
K
< 4f ý ÷U*) G Ü Ó &+°/IK 2 /¥ - : < U†!ÁZ, f.ý - S ' ' Ñ(¡j F.ý "Uœ OX K
< z F!• ' 2 - •7ÿ `%; uU=) G Ü Ó &+°/IK 2 /¥ --@/ç ý ÿ & °,-Kq ? U4 @Í œ š+°/IK @ÍFû 2
¼U†U"Q2ý ' ' : ý ' - [0Í)2(OX K
< Lµ : z U*) G Ü Ó &+°/IK 2 / ò/IK , \$ ÿ S-@/ç ý ÿ & ° Ü , -Kq ? U4 @Í œ š+°/IK
@ÍFû 2 ¼(U†C Ø2Y)D'.ý '(OX K
< 0R#(U• ? ULŽ « œ š+°/IK @ÍFû 2 ¼ U†6"£2@/ç : ý •0Í)2(OX K
< > : \$ I F0 ; : BOH " " QBUFOBM BTFE FWBMVBUJPO PG UFDIOPMPHJDBM JOOPWBUJ
HJPOT JO 1 WSIUPEB InformationU• U•U•UœE Q

K0W< UCE&° Ü +,- ? U´o œ šE =x 2 ¼U& & =) 0,- ? U´o g œ , ý :
? U´oFû „ T/IK , \$ Ÿ Ÿ2'Uf K . : j < *Kt ç0W< UCEó*ŧ* 4- [% Ü ý :
? U 2 /+°/IK \$@ BDó/7E =x 2 ¼Uý(Ü =) f G Ü"g Ô¥ - E<#< ú • - B+°%â'â ý • =!ë"£
f 2 • B+°3èLŽ ý • D~ U•@ f C t(Ü • SB• ë < > (• Q "0W< UCEü*æ 4 %â" % Ü
=) V ú . ? U Ó &+° "/!\$@ '¥ -E =x 2 ¼U& & ú . ? U Ó &+°/IK . T") n
LŽB• ° ý • U•ŧ É š/IK ÉB, M ;E =x 23ð+° f ±F ="(Ü &,\$.+° "/!\$@ '¥ - < > 5Å F0u
U< UCE ? U´o gFû f g>- 3 3U& °, - /IK • o % Ü Y) f G Ü .+° "/! Ô
-\$@ BDó/7 h l :¥ -E =x 2 ¼U& & Y) f G Ü . • 6 t(Ü 4 4 • S+° - ë < >
4(6 IE U•51 ú F V>ð>þ % ? UB ? U G Ü+°/IK h l ^ 2 • 5 < t+°-@/çUE Ç-@/ç % °
g , =) ? U G Ü ý • (Ü'â , Ô Ô ? U G ÜE , ' ý • U•ç 5Fû>-+°)2@æ î5/ , ÉC! 3 (^
*T &b58U? U G Ü/IK h l \$@ +°Kb á S¥ - ç V \ '51 +° «" Ÿ" • U& ° Ü
+°LŽ « œ šU2 ¼,-Kq f ? U G Ü "/!¥ -UfD~ 3û"z ÉJ« á ;UÔE G ÜO• Ô ý • ü Ç
, V Ü+°-@/ç>ð>þ

g>-Dü*T 2°/IK 2 ¼ r á 7+°Fù i M U< (S B W J U Z \$ F U C E 4 5 S 2 1 P B F M F S M B Z U C E B M Z T J T
I 7 , \$ Ÿ 2 ¼ U< (M P C B M . U C E B M D . Ÿ Tã" • B U f « ? U G Ü / I K ý • K b á ¥ - + ° @ ò W f
#1 œ :1ê ò N Ä t @ Í O Ä ? U´oFû+°Fù i U&b : % Ü +° I 5Fù i %âE =x 25†1§ 2 ¼
Fú ð N ,

Fù i M U< (S B W J U Z \$ F U C E 4 5 S 2 1 P B F M F S M B Z U C E B M Z T J T
°@ò W , 3ð>-2L+° \) 2 Y U< B ò Ò Y U C E Fù i [3 T f 3û"z/IK Fø 0 V á = 6+°3û"z ÇFù -
, \$ % s=+° 4 Ç ^*T%âUe šFù i M +° • & f) 2Ufù i %â=" . f 0, U< . f U C E 0 1 § 4 @ Í h T ") 8/
±Fù ÜDê , \$ % s=+° 4 Ç ^*T%âU*] ° Ü K Y) 0, U< . f U C E ° \) 2 | 3 y 4 š & X 9
U ú 58 « Ä 0, U< . f U C E @ Í h U< (3 1 ? U´oFû U C E ° B < f • ù Fù i %âDí / + ° Ÿ J Z Fù
@ê Æ 0, U< . f U C E ° \ f * K Ó g h U< (3 W C E ? U´oFû U< g Fù ý : ? U Ê * T Ü • ? U B > î @ ê @ Í
? U U C E f ^ * T Ç U Ÿ Ä \ E < \$ @ 0 1 § Fù i U • ö 0 1 § 4 @ Í h + ° Fù i D í / D " E % 3 è U f ù i @ Í O Ä ~ ; f U •

$$x_j \overset{n}{y} M_j \quad x_{ij} \overset{n}{y} M_{ij} \quad U< UCE$$

$$y_j \overset{n}{y} M_j \quad Y_{ij} \overset{n}{y} M_{ij} \quad U< UCE$$

U< U C E ° . f Fù i %âU* . f Ò U< K U • U C E ° . f 0, U< . f U C E ° U • U C E ° . f
0, U< . f U C E ° Š S h U< 2 W * T (3 1 ? U´oFû =" . f U C E ° 9j : U C E ° . f J U < . f U C E ° \) 2 y 4 š

< °K L S { U = } , - ? U´o 2 / ò • ù 2L+°/IK @ÍFù 2 ¼ ý ý & ° Ü 4 @Í œ š+° Ê @í-@
/ç U C Ø 2 » > î 3 ú " z - @ / ç (O X K

< K b ç K t - U =) ? U 2 / + ° / I K ' ¥ - : f G Ü 6) Ç • ù 2 L 2 ¼ U 4 5 Ñ 2 Y) . ý ' - [S ' ' Ñ (O X K

< (• Q " L B ± U =) ú . ? U Ó & + ° / I K | F b † ¥ -- @ / ç U C Ø 2 ý - @ 0 í) 2 (O X K
< 5 Å F ^ á , ` ç 3 U *) f G Ü . + ° "/! h l \$ @ U C Ø 2 ý - @ 0 í) 2 (O X K

< > & C E B t i s t i c s i n G e o g r a p h y U S e c o n d E d i t i o n U C E ° Y C U F # S E F J M # M B D L X Q F M M
< > 4 I B X (8 I S t a t i s t i c s T e c h n i q u e s i n G e o g r a p h i c a l A n a l y s i s U S e c o n d E d i t i o n U C E ° I J D I F T U F S 8 J M F Z Q

3y 4 4š 2 ¼ :Fù ĩ M ·U× ³ & ° \)2 ›2'4 +°/!K 2 ¼ :/!K 4 @Í 2 ¼ à" UÉ š 0,-
 U<. fUOE° ? U ´oFûU2 ¼ Ü 'Y) ? U G Ü+° "/!\$@ hIU• ö Y) ? U G Ü+°
 f D~/' - ë

. P P 4 E i

. P P 3yP h 3 3Dü*T/!K =Fû"w Æ" U• =Fû/!K e>pf &-IU•K » C+° . P P 3yP B h
 3ò7 %i { \ .f Ó F3y° B+°Dó/7 :/7 Ò X ³ 2 . P P 3yP h À*T ° ? U3y° 2 ¼U2 ? U
 2 f 1\$Úý : Ê*T Ü · B>î@ê@ÍUOE° < ,3ð 4 =FûU¶ P V " KK P3ð =FûK +° e>pU• f=" -
 ? U3y° B/7 Ò+° 3 3U¶ @Í0Ã ~; <U•

$$M \frac{\sum_{i=1}^n y_{W_{it}} W_{it}}{\sqrt{\sum_{i=1}^n y_{W_{it}}^2} \sqrt{\sum_{i=1}^n W_{it}^2}} \quad U \langle UOE$$

ç YUM="f . P P 3yP B hU• W_{it}="f UK0Xi 1\$? U ICE! FùU•W_{it} ="f U K0Xi 1\$? U ICE
 ! Fù • ü1\$? U T ? U ´oFû Y+°)MÉ ý*K B "U• : ç ^1\$ · ? U<=FûUOE° e>p] F ý*K
 B 2 P V " K P3ð =FûK +° e>p ^ fA• - ? U3y° B/7 Ò+° 3 3U¶ | 5+° e>p B2[@ÍB£ 'U•
] Æ \ 0,- . f+° ? U3y° B ñ á

@ê Æ ? U)MÉU< FûUOEwK B+° g e>pf U E 5U•

$$\cos_t M_t \arccos M_t \quad U \langle UOE$$

ç YU•U" .f "K C ÒU• tB¶ S=" : ? U3y° B+° q ÒB¶ S . P P 3yP h 3 Ò² P V " KK ?
 U3y° Ò+° ŽU¶B¶ S=" : ? U3y° Ò q ÒB¶ SU¶ 96) ù L ? U [R =P Ò B 4) 2 B\$@E
 +°B• ë , á =

• m/ŠK!7 ,%

Fó*T " I . P S BTO*3 œ@Í0Ã Y) 0,U<. fUOE° ? U ´oFûU<gFû ý : Ê*T Ü · B>î@ê@ÍUOE
 T/!K 6+° Ÿ s Ÿ5€+°/7 ÒU• I . P S BTO3 œ+°@Í0Ã ~; fU•

$$I_t \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n y_{W_{jt}} x_{it} x_{jt} x_{jt} x_{jt}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n y_{W_{jt}} y_{W_{jt}} x_{it} x_{jt}} \quad S_o \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n y_{W_{jt}} x_{it} x_{jt} x_{jt} x_{jt}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n y_{W_{jt}} y_{W_{jt}}} \quad U \langle UOE$$

$$S_o \frac{\sum_{i=1}^n y_{W_{jt}} x_{it} x_{jt}}{n} x_{it} \frac{\sum_{i=1}^n y_{W_{jt}} x_{it}}{n}$$

ç Y W_j [0,U<. fUOE, j wK +°/!K oFûU•n f>î"w œ š c X+°,U<. fUCEV œS, [I 5/!K o
 Fù+°5† 4

4 @Í+°ZI Æ 2@Í0Ã ~; fU•

$$ZI \frac{I E k>}{\sqrt{V k>}} \quad U \langle UOE$$

ç YUE k> n U¶ k>E k>E k>E k>@Í0Ã ~; @7U•

$$E_k > \frac{n \cdot n \cdot S \cdot nS \cdot S_0 > D \cdot nS \cdot nS \cdot S_0}{n \cdot n \cdot n \cdot S_0}$$

U < UCE

$$D \frac{\sum_{i=1}^n y_i x_{it} x_t}{\sum_{i=1}^n y_i x_{it} x_t} S - \sum_{i=1}^n y_i w_j w_j S \sum_{i=1}^n y_i w_j \sum_{i=1}^n y_i w_j$$

U < UCE

• > '#1/2

X³ «*T+° œ š f Y) V,U<1 , DÂ . ,,-3Ó7 !ç fUCBÓ=x k • o T Ü K +° 5
 .ù ? U ' oFŰ< ' oFûU•UCEý : ? U ' oFŰ<ý : U•UCEÊ* T Ü . ? U ' oFŰ<Ê* T Ü .U•UCEB>î@ê
 @Í ? U ' oFŰî@ê@ÍU•UCE• W æ œŰ< W æ U•æUCE•@/ç f 9 1 NÂ#[\$BK #°0u\
 f Ü +° (3 1œ š '7 Ü 'Y)4 @Í G U5.ù ? U ' oFŰ<ý : Ê* T Ü
 .B>î@ê@ÍUCEœ š '7 Ü ')â- @ò Ó o I4 @Í Ñ(
 *]°)â- @ò Ó o I4 @Í Ñ(T +°4 @Í œ š Y y , ÷ f 2 ? U*_A#Fû :)2FûU•T •
 w y4 @Í f*_A#)2FûU•f « Æ X-@/ç+° "K C Ò f , U† «*T+° ? U œ š f ' oFû œ Ű<?
 U ' oFû+° œ š ú Ü s , UCE iÓÍ T C F-@/ç Y s@Đ f ? U*_A#Fû6) Î>î,K Ê \ ù L
 , V \ f+° G Ü"GBi/7 Ò <ŰX³@Đ f ? U ' oFû 6),K Ê \ •(Ü , V \ f+° G Ü"GBi/7 Ò , G Ü Ê
 tU•f ç 9 [I 5 ? U*_A#F)6) < f) â@Đ +° ? UU58 ? U ' oFû E=" : ² T , Æ+° 3 ò •2' 7
 =x) â- @ò Ó o I@Đ +° ? U G Ü! ' ÿ

	Fü	i Ó	>i"x i •	ti	Z z •	4 ó	- < i	- T i
6.ú @	b ;	#	"					
V µ p	Ë*U Ý ,	#	"					
FŰ•#UŽ	C>î@ë@Í	#	"					
	µ pFü	#	"					
i X ç U•4 çUŽ		#	"					

. B U M B C 3 C

-A/£Dò/8

X-@/çDó/7 2 f 5 'U•

0X , 'U@Í0Ã ? U ' o gFû ý : ? U ' oFû Ê* T Ü . ? U ' oFû B>î@ê@Í ? U ' oFû0u4 @Í
 h Ü +°Fû i%âUŽ 01\$Fù i%âE< E Ñ <3ëU•8ã Æ 01\$4 @Í h T \)2/iK 6+°Dí/"D"
 E%3ëUž

0X , 'U@Í0Ã 0,U<. fUCE? U G Ü+° . P P \$P h :3ÿ ° n M2' œUž@Í0Ã 0,-. f 01\$? U+
 ")œ! , ? U ò ÒUž

0X 5 'U% 0,U<. fUCE² +° ? U ' oFŰ<gFû ý : Ê* T Ü . B>î@ê@ÍUCE =x/iK 7 , \$ ÿ 2
 ¼U@Í0Ã P S B*œ

<)â- @ò Ó o I U•Y z æ! = • ,) ? U" (U•

4 U•IUUQ XXX OQD HPW DO XY[M HPOHC

DPOUFOU@U• IWN

< >(SJMJD1BTUFOUT 4UBUJTUJDT BT &DPOUFOU@U• IWN " 4USW FZ
 QQ

e e _____

@ V H ÝKc â T! @ 3 ½

Ü K U) ? U ´ oFû+°Fù ì%âKò Y TLœDý HF !ë"£ \ f+° , VD¯ ; f UE .ù -
ë ç V e X S+° e U? U G Ü+°,-Kq 9 s=(ÜA• É ? U G Ü+°/K h l 2 / £ 5D¯ f j9f+°
Kb á S¥ -U*] C7 f S*]>« = H S*] H =>«
0X ,Kb áU• Ü U†(Ü j9f f' - ë E ,Kb á H C 5,-+° ? U ´ oFû ") œ! E<
7#ýU*] Ky7 +° U• • 8 "U« H,-+° ? U ´ oFû t(Ü EK ÊJ« - ëU•
ñ gFû Q " ÊJ«U• T ") œ! < [E< 6 sU*] +° 6 s7 +° Uœ \ "
) gFû+°Dý U• [*] ° H C \ f! Fû+° 7KyU• ö « H,-+°! Fû EK ÊJ«U• Ç ^*T 7 « Ã ? U ´
oFû+°Fù ì%â t(Ü j9f f' - ë 8 K=" (Ü &D§ Ú+° H' - ë g>- ~ ° : 6"U• S Uœ
!<7U• S Uœ...!U• S Uœ5,- .+° ") œ! 5 9 8 q Ò+° 6 sU• Ô Ô, l çFù ì%â4?
Ž H'

E ,Kb áU•,- . f ? U ´ oFû+° - t(ÜD¯ f j9f+° 6 s - ëU*] +° 6 s7
+° U•óT Æ" ^Fý<1 • f KK , LŠ x KK &(Ü 9 8 q Ò+° 7#ýU•K» Ÿ T
0X , U• , Uœ Ž 9 2 6 s - ð>í * Uœ *] =":U• Ü KK U) 0
, - . f+° ? U G Ü C t(Ü • SB• ëU• [T Æ" ^Fý<1 • f w :U•Kq C • S+° - ëB• °
4? ,

0X ,Kb áU• Ü U•"(Ü f H' - ëE , ' f BU† H'/EK Ò É&b4? Ž Ã+ö °!<7û,-+°
? U ´ oFû ") œ! EK ù s"...!<,-+° ? U ´ oFû ") œ! 4? Ž ü sU• ö « H,- ") œ! ÌEK 7
KyUE ,Kb á+°Fù ì%â 9 14 4 f'/U58 [D¯ = HDí' T •Kb áU•Kq C T y K t(Ü4U ; - ëU•
Dê \ 7 ŽAc Á : EK ù eU•7 ° \ ç,-Kq C UB±Dó y ,Kb á +° ,
P U• Uœ

0X 5Kb áU• U•"(Ü f EK>«/ - ë T • KK HF \ f SF 2,- . f+° ") œ! t
(Ü 7KyB• ëU• Y!<7û"...!< P,-+° ") œ! 7Ky q Ò , SU2 W*] +° 7Ky7
+° U•Ky q 2 WDê UŽ • 8 "U•YF ,>«F +° SF 2,- . f T ? U
G Ü âLŽ ÌEK ý ÇU2 W Ê(Ü 2 +° ") œ! ÊFûU•58 « ÃFù ì%â ÌEK>«/U• S \4U
; 2,-Kq C

• ,7U•Dó ç+° K U) ? U G Ü+°,-Kq C t(Ü &D¯ f j9f+° . .D"E%U>í * UœU•
0X ,Kb á •="(Ü f" Ô 6 sU•0X ,Kb á t(Ü f 7D"E%U•Ÿ,-Kq C 3û 2 2 t4U ; 1 • S+°Dó/7UŽ
\0X 5Kb áU•Kq C t(Ü ÌEK4U ;+° - ëU• , -Kq - Ky7 U•P °

Uj • <=" :UṽDó ç+° K U=) ? U G Ü+°,-Kq C øÍ 54U ;
3á>î 5 V 9 8 ý •Kb áU• 'U•Y) ? U G ÜKò5† T HF \ f BLœDý HF \ f+° ý • -
ë ç V Ã \ e X S+° e U•@æ [ú ? U ´oFû+°,-Kq C '7UE [ú çFù ì%â 2 / '7U⊕ È 9
&(Ü S+° G Ü k0,A/ U? U G Ü,-Kq ý • 9 s=• f 2 / 9 s=•+°(ÜA• ù 2 T , á "K ± -4 U•
r,-Kq C 5E , '4U ;+°B• ë
: 91" , @ V+±\$A C ± 3 ½
3ÿ 4 \)2 ì o 4š 2 ¼ :Fù ì M •U&° \)2 ›2'4 +°/!K 2 ¼ :/!K 4 @Í 2 ¼ â" UÉ š 0
U<. fUœ° ? U ´oFû<gFû ý : ? U Ê*T Ü • ? U ö B>î@ê@Í ? UUœÃ \ ù +°Fù ìUö * n+°
4š : 4 çU• Ã 01§ ? UFù ì+°Dí/'D"E%3èUú58 •.f & 01§ ? U ´oFû+°C °\$@
T K U=) 51§ ? U+°/!K \$@ C ° sD¯ f#1 œUý : ? U : Ê*T Ü • ? U+°\$@
C ° : ? U ´oFû+°\$@ C ° S7 , \$ hU551 s="(Ü &D¯ f ,7 +°*) C = f/' - ë ý : ? UFù ì
, \$! ° Ê*T Ü • ? U , ? U ´oFû+°Fù ì { = ° { C+° \ fUç f/' - ë T KK m
2 j9fU• K t(Ü &4? Ž C/' +° - ëU• \ ô ~ f/'B• ë
Ê*T Ü • ? U+°\$@ C ° , \$! ° ý : ? U*´ Ú { fU, \$! ° ? U ´oFû*´ Ú { C , ÇUç = fDí
/' +°\$@ C ° T w y m 2#1 œUw : ç f/' - ëB-4? , \$! 58?, UB>î@ê@Í ? U\$@ C ° +°
Kb á S : ? U ´oFû+°Kb á S¥ - f, \$ hUç T , &(Ü ü%âU• [P51+°\$@ B• ë 9
i, \$ 8U• Ü KkUOX , Kb áUœ •="(Ü f H/' - ëU• KK +°\$@ C ° B£ ; 9 ÆUÍ 5#1
œ+°D"E% 'Uř , ÷7 UOX , Kb áUœUç = H C á =Dí/' +°\$@ C ° m 2#1 œU•
, ÷U†(Ü : j =>« f á =Dí/' +° - ëU• >«/' - ë j9f
@ V4 ± ; ó Ó+±/\$K! i m
EFDó ° & ? U ´oFû+° . P P \$ÿP hU#1 œ \ ù L 2 0,- . f ? U3ÿ °+° B/7 ÒU• Ü

&YDFM .PPSF ° .PPSF .PPSF ° •E3 Mf p

K U0,- . f+° ? U3ÿ ° s3û ² ²D⁻ S+° BUϕ . P P SÿP h & XF) T Ò 6 6"£!<
7û"...!< µ é.» &!<» « H >«Fù ² ½ f>«:ûL~"£ - ;"£ f0u,- . f+° ? U3ÿ °
B/7 Ò s m 2 j9fU58 TDó ç+° YU+H C 5,UŠYÁ!<Dé - 5 ÄUCE? U3ÿ °+° Ô/7 Ò E 0
°") +°D⁻ z!` YU@ „, z °") Y s!` YU>í=" UOE
% Ü 0,- . f ? U G Ü+° . P P SÿP h †E , ' 2 ¼ ý(ÜU† Ü K 0,-
. f+° ? U3ÿ ° Ô/7 Ò F)D⁻ f Y/_U† Ü K 0,- . f+° ? U3ÿ ° Ô/7 Ò &(ÜD⁻ S"
ÔU£ •=" (Ü f SF 2,- . f+° . P P SÿP , S hKò Y T • K K U >í=" UOE• :U0,- . f ? U
3ÿ °+° ÔE<#< ~ ° y+° Y/_'â -
13ÿ 4 0,- . f+° ? U ò ÒE =x 2 ¼ U ý(Ü,-Kq ? U3ÿ °+° Ô : ? U ò Ò wK £ 5 , ÆE+° Y
5€ Y2'UÉ š * - U† Ü K U K •>«!<7û"...!< 6"£ C ØFù ² U"Q « H0u,- . f+°
? U ò Ò s ÊFûD⁻ f j9fU•K•>«!<7û 6"£"...!<Fù ² , C Ø0u \ , f j9fUϕ s ÊJ«F) T
" +ª 3 æ 6UŽT Ü K U K •>«Fù ² C Ø 5,- .+° ? U ò Ò Ä \ j9f ü sUϕ Y K•
>« f,Uϕ ? U ò Ò TE 5 K ü s² " +ª 3 æ UÊ(Ü ² s " +ª 3 æ +° P EK ÊJ«U• •
8 "U•7ûŠYÁ!< P,-+° ? U ò Ò 5 I 7KyU2 W û = " +ª 3 æ " +ª 3 æ

& YDFM

%&" 6³ 2 ¼+° ? U G Ü//K h I\$@ +° 5Kb á ',7U0X ,Kb á Ü K 0,- . f+° ?
U ò Ò ÊJ« , f j9fU•@ T0X 5Kb á Ü K V W,- . f+° ? U ò Ò ÊFû < m 2 ö æ
T0X ,Kb áJ< Ü UOE6"£Fù ² C Ø"...!< « HK•>« U"Q!<7û.» & 0u , - .
U<Y>«F \ f 5 V,- . UOE° s ? U ò Ò ÊFû q °")!` Y+° " +ª 3 æ U† •', 7 ϕ ÊFû
F) 9 [' j9fU0X ,Kb áJ< Ü UOE0,- . f+° ? U ò Ò F) Ê(Ü ²D⁻ S q Ò \ ÊJ«UÊ(Ü ²")
!` Y " +ª 3 æ+° s ÊJ«Uϕ YK•>«!<7û"...!<Fù ² C Ø 6"£ U"Q « H0u , - .
U<Y>«F \ f 5 V,- . UOE° s ÊEK T ")!` Y w 6U0X 5Kb áJ< Ü UOE•)!` Y+° ? U ò Ò
ÊEK 7KyU† É&b - 27> ©+° ÊJ« - ëUϕ Y 5K•>«Fù ² C Ø U"Q « H.» & "...!< Ü
*² 6"£!<» «0u , - U<Y>«F \ f 5 V,- . UOE° s ÊFû T ") Y s!` Y w 6U† ϕ [K•>«,- Ê
(Ü ²C B¶ ;+° ÊJ«UÐê \ ² s " +ª 3 æ+° ÊJ«
3á>î 0,- . f T 0Kb á+° ? U ò Ò ÊJ« ñ áU •58?,U†>«F \ f+° ? U ò Ò 5 j9f ü sUÐê
\ ")!` Y w 6+° Y>«F , - .E<#< Ê F *] • <=" :U†Dó ç+° K U†>«F \ f T ? U G Ü á
LŽ Ä ²D⁻ f j9f+° < tU†0í : HF \ f+° 0,- . ù&b „, T , ÆE+° C U† 5F 2,- . : jBϕB±
HF \ f+° F 2,- .

@ V H Ý±/ŠK! 3 0 i m

" /IK 7 , \$ Ÿ ÓFù ° - @ / f /IK %A• ü , Š S+° /IK 2 /â -U•T4 Æ , 3ð>-2L ö, \$ Ÿ /
K Š S+° ñ á 7U•K 7 , \$ Ÿ @ ð \ l = " Dê+° M ; [5†1§ M ; , ç • M ; E [K» f M ; X 3*T
" l . P S BTO3 œ" w Ò² Ü 0, U< . fUCB° 51§ ? U ' oFû ý : ? U ' oFû Ê*T Ü .
' oFû B>î@ê@Í ? U ' oFû+° /IK , \$ Ÿ SU• • '5/ ? U G Ü+° /IK 2 / h l e š . P S BTO*
+° Ê)2U• P S BTO3 œ+° h , 7X T \ wK U• P S BTOj = " . f" w Ò+° c X /IK • , \$ Ÿ SU• h
B¶ SU•K , \$ Ÿ SB¶ : jU•T /IK 2 / 6 = " (Ü fKð5†B• ëUž . P S BTOj Ÿ = " . f" w Ò+° c X /IK BK , \$ Ÿ
SU• h B¶ ; U•K . B¶ SU•T /IK 2 / 6 = " (Ü f.ç • B• ëUž . P S BTO* U• . f Š SK» f 2 / U•B 9 ,,
T /IK 7 , \$ Ÿ SU•T /IK 2 / 6 = " (Ü fK» f 2 / X 3" w Ò+° " l . P S BTO3 œ3ÿ È @ = " l . f

" SDHJT

3

\$

T = " YU• P S BTO* , T 7 wK z y Ä ¶ U• : 7 'U•) , -Kq ? U G Ü+° ý
• ç 9 , , T m 2 j9f+° /IK , \$ Ÿ SU• 9 , , T j9f+° Kð5† < 9 , , T j9f+° . ç • U•K » f SD¯ f j9f
/IK 7 , \$ Ÿ 2 ¶ U< (M P C B M T P C E B D @ Í ã 2 , 1 h ' 3 . f [R p 4 L " s @ ê e š = "
+° " w 0 ã 3 ÿ È U ú ý : ? U ' , 7 U• Ü K ç K » f . ç • - ë m 2 : j U ñ V W ¶ U<
UCB° ; ã 2 S ° B U @ • " +° 1 h ; ° U• : ý : ? U T E 5 = " (Ü & Kð5† M ; Už
D¯ ç ... Ò+° ; ã 2 , 1 h U•] ° s 99i T 4š fK ± U • 58 96) p 4 L " s @ ê U • Ÿ ç ... Ò+° ý :
? U T , -Kq ! Ÿ +° /IK 2 / M ; ' 6) [K» f /IK D ó /7 Ó * K . ç • 2 / 3 ÿ È U • • = " (Ü f Kð5† S . ç

•

ú Ê*T Ü . ? U ' , 7 U• /IK 2 / +° Kð5† - ë D¯ f : j U • • = " (Ü f Kð5† S . ç • SKð5† U ñ T
Ü K = " (Ü f K » f 2 / - ë U• ç ... Ò s = " (Ü & D¯ f : j +° Kð5† B• ë U P ç [,
E 5 V) +° Kð5† - ë f j9f U ž B>î@ê@Í ? U ' , 7 U• /IK 2 / z , " 9 ú K » f 2 / U &
X 9 • (Ü Kð5† - ð \ ñ £ 5 9 V j9f+° Kð5† - ë UCE
ú 51§ ? U +° ' o g Fû ' , 7 U•) , -Kq ? U G Ü+° . ç • U K » f UCE 2 / h l 6) \ ² , Æ +° e ° U•

e e _____

•=" (Ü f.ç • SKò5†U•Ä+ö ° Ê*T Ü · ? U ? U ´ oFû+°/IK h IB· =Kò5†U•@E .ùB· ë7
' Ä \ ² ´ ©+° -Ug>-Kò Y T!<7û"...!< « H 5,-Uœ š 2Dý ") +°, vU58 ? U ´ oFû ,
=+° ,-. f w ,E 9 \ ") +° U<,P " ñ f UœU¥ W [7 : ç ") œ! 9 \
U>í * Uœ

ú S3û"z f ' ;7Uœ) ? U G Ü t(ÜD¯ f j9f = HF \ fKò5†+° - ëU+HF \ f+° ? U ´ o
Fû ") œ! *] +° 6 s7 +° Uü s Uç ... 5 V f +° ? U ´ oFû
T ") œ! s t(Ü 7Ky - ëU+H C \ f*] 7Ky7 U•YF \ f*] 7Ky7 Uñ
5*´ Ú 7KyU»«F \ f*] 7Ky7 U•7Ky >íU•TDó ç+° K Uœ) ? U G Ü
+° f C ç! í 54U ;Uù58 t(ÜE , ' • S+°B· ë fE , ' t(ÜDó ç K =) ? U G Ü f
C B· ° • S+° - ëU•X ³ 2 S3û"z f +° ? U ´ oFû ") œ! E =x,- s Ä0ÄJ>í * UœU+H C \ f
? U G Ü+° EK 7KyB· ëD¯ f j9f U• w, \$ % +° [HF \ f T" Ô Y EK 6 s+°B· ëU•YF :>«F \
f EF)3û ² ² , V t 7Ky ¹ 6 s+°Dó/7U•Dó •E [B· ° 7Ky

4(6 IE U• Ü 'U•T,-Kq!` Y 6U•U<. fUœ? U G Ü T/IK 6 K» f 2 / - ë f
gU• çKò5† - ë •E< ' f BUŽ? U G Ü gFûKò Y+° HF \ f = œ,-) +° (Ü'âJ« KÍ 5 e U•ÓÍDý
' 0,-. f+° ? U G Ü C 5 I4U ;U• ? U G Ü+° f C E [= " (Ü & • SB· ë

4 @ç
X ³ & ° (* #K 2 ¼ r âU% Ü Y) ? U G Ü+° Kb á S¥ - f U<,-KqUœÉy •

./!K 2 / h l : \$ @ ¥ - E = x ² 2 ¼ U g > - 3 ÿ @ æ ® 7 W * U C E Y) , - K q ? U G Ü + ° / ! K h l \$ @ £ 5
j9f + ° K b á S ¥ - U , K q C t (Ü & D ~ f j9f + ° . D " E % U ú ? U ' o F ù F ù ï % á + ° D í / ' - è ' , 7 U •
2 f 5 V K b á U O X , K b á f Ü U (Ü j9f f / ' - è U X , K b á f Ü U " (Ü & E K > « / ' - ð U U C E
f H / ' - è E , ' f B U r H / E K Ò É & b 4 ? Ž U X 5 K b á f Ü U " (Ü & E K > « / ' - ð U U C E
51 § ? U + ° / ! K \$ @ C ° s D ~ f # 1 æ U ý : ? U : Ê * T Ü . ? U + ° \$ @ C ° : ? U ' o F ù + ° \$ @ C
° S 7 , \$ h U 5 5 1 s = " (Ü 0 D ~ f , 7 + ° *] C = f / ' - è U Z > î @ ê @ Í ? U \$ @ C ° + ° K b á S : ? U ' o
F ù + ° K b á S ¥ - f , \$ H U U C E T ? U 3 ÿ ° \$ @ : ? U ò Ò ü s á L Ž U Y > « F \ f + ° K • > « F ù ²
0 u , - . f B ç B ± H F \ f + ° F 2 , - . f U ç @ E . ù è ` E T - 4 U U C E Y) , - K q ? U G Ü + ° ý • ç 9
„ T m 2 j9f + ° / ! K , \$ Ÿ S U 0 , U U C E ? U G Ü T / ! K 6 K » f 2 / - è f g U r ç K ò 5 † - è •
E < ' f B U =) , - K q ? U G Ü + ° . ç • U K » U C E 2 / h l Ā ² , Æ + ° e ° U • • = " (Ü f . ç • SK ò
5 † U P ç [T F ý < ¹ • f : U =) ? U G Ü + ° K ò 5 † - è E < # < j9f
I 0 f X v
=) 3 ù " z *] P E K Ê J « K b á D ~ = P B T F ù ý • K b á U • 0 T D ~ ý • á ; D B 3 ù " z 3 ÿ ° D ~ Ž Ê
J « Ô Ç + ° g Ÿ K U r ý • 9 Ÿ = • 9 q 2 + ° , Ç / - & K M Ā F V ? ß T # B Ç 4 Ó 3 ÿ ° S e L • : G Ü
O • Ô ý • D * r â 7 U 3 ù " z ý • 9 ñ É B , ° j F g Ç 4 3 ÿ ° D B U « É B , ° ? U G Ü % 3 ù " z ý • B T F ù
+ ° - 4 Ô Ô X ³ - @ / ç + ° k 0 , W u T ° U •
0 X , U 0) 2 © ") • Ô E : f F ù % á / - ` + ° Ÿ 2 ' U 5 Ó F ù \ Ê é . B + ° G Ü ý • D * ' U •
, I Ç Ô Ô Y > « F \ f G Ü S , + ° ? U G Ü U g > - j Ö f ° & ? U G Ü + ° f S Ê J « - U T m @ ä , - K q ?
U G Ü C E . Ò • S + ° ñ Ž 7 U E < ' 4 U ; f G Ü .
0 X , U 4) 2 A (f G Ü + ° / ! K / I U M ! Á f ý • / ! K h I E < # < B ç = K ò 5 † : Y > « F \ f F 2 , -
. f E K G B £ + ° ý • - è U q 2 ý Q ? U G Ü + ° f K \) 2 ` D ý + ° • • S t À U U * T › " + ° ¬ [
D è U • 4 ^ • x { 8 + ° } 2 ! ' • ` f = x k > 2 \) 2 8 / U Ô Ô f G Ü B p # ¼ + ° { ^ : • x U ú
5 8 , S K] Ò \ ý Q f G Ü { 8 t À # Í & t À : \) 2 ` D ý t À
0 X 5 U 0) 2 © ? U G Ü " h \ : P \ + ° Ÿ 2 ' U ý Q © G Ü P \ + ° . f 8 / A M ² ^ * T U , Ç • E L f
S ? U G Ü P \ U P ç > - T > « F \ f % 5 P , ý • _ V ? U G Ü P \ U • R Ô % 5 P © > « F \
f + ° G Ü ! G U • G Ü O • Ô ý • R Ô > « F \ f 3 ù " z ý • , 7 X ' A U ? U G Ü " g B i + ° \ f & X F) [3 ù
" z ý • • " © B [3 ù " z ý • è ` f P + ° \ f U % ° - š Ê ! 5 • " ! Í 5 & - I S Ç Ô E ? U G Ü + ° " h
U < @ > « : ù U Ç U 9 Ê # ' Ô E ? U D * ' U 5 8 À A q 2 ý Q ? U G Ü P \ + ° . f 8 / A M ² : G Ü # Í & t À U •
È F ó * T % [B G Ü < È D ~ B + ° á ; Ô Ô G Ü " h \ + ° G Ü O • Ô ý •