

|                    |  |        |
|--------------------|--|--------|
| N©- =0             | M' A - O0 <sup>a</sup> L\$?δ B5F f > Í í - " , ' £K <sup>^</sup> ° _ .D ú Ä+X  |        |
| Ø9€ ... }<br>Ä ê Ä | )» E   | \J*6 » |
| Ø9€1y4x            | Ø9€B N©- j?δ B0 °F !• † ____ 0 ____ 1y †   |        |
| Ø9€ ??ñ            | <p>G Ü 2 p 2?δ BAíAÑ.D0iL'(¥ d 0 ... , ' M' A - O0<sup>a</sup>L\$?δ B5F f &gt; Í í - " , ' £ K<sup>^</sup> ° _ .D ú Ä+X N©- 9 È _ Á ¶ G Ü 2 - O0<sup>a</sup>L\$?δ B f3+ , ' *0ú ¼ - - " Í í È _ G Ü 2 - O0<sup>a</sup>L\$?δ B 0 P . *Aí OE , ' § f : m Í È _ ~ 2 - O0<sup>a</sup>L\$ ¼ p 2 " ë * 6 OE † FEœ » ], ' Gy?± 0)ß ÄN©- MD \$5 È FkEÁ U ö È Ct É 6 Í È µ é ¼ ¶ È ° _ xF È @ ì ` ... Ä</p> <p>B N©- pNi rAíAÑ Ä p 2AÑ1Ç Ä ž"ë*6 Ä £ Ä+X1y éM' 0 ... £K<sup>^</sup> ° _ .D &gt; Ä+X ÄN©- X †Eœ » &gt;"ë*6Eœ » , ' üGý6ü Ÿ ; ÈM' A - O0<sup>a</sup>L\$?δ B &gt; Í í , ' Ä+XM0 "r ' * ¶ ~ #q0 ; ~K . ' , ' †?δ B ° _ @ ãD ' x .D0i ¶ J j Ö ~ E ÷ 0 ; , ' p 2AÑ1Ç £ K<sup>^</sup> ° _ È X (© ± O . &gt; ð#{Aô ` ° _ Ä ê ` £3+ &gt; %D F?δ » ° _ Ä Ø %D Q &gt; ã 1†Eµ Ù ° _ 9 éM' Ç ¶ 03+ G1Ç# ° _ @ ì x K à Ø Ø ¶ ž"ë*6 OE È xF , ' ž"ë*6 ° _ Ä ?δ 93 , ' ž 7 ö f3+ Ä ¼ ¶ , ' ž ^ Ø æ ' _ Á ¶ † F J Ñ Ä+X x ' * ¶ - O0<sup>a</sup>L\$?δ B 0 P . Í í - " Ÿ £ ú #q0 ; • &lt; Ä+X £ Ä § 9*6Aê .D0i ~ Í Ä ° _ é# xF Ä @ ì Eœ F Í+X1y (© &amp; é Ä</p> <p>N©- X G Ü 2 p 2?δ BAíAÑ.D0iL' Ä G Ü 2?δ B ¼ 8 'fct\$Ä?δ B ^ J ÄOÆG-?δ B *Aí ^ J Í œ Ô1y J ZG L , ' JN©Gý&amp;éLí&amp;é OE ] U ¶ Gy?± , ' ° _ ¼ £ _ Á OE+X È X óF - O0<sup>a</sup>L\$?δ B † FEœ » w4x È Lì - O0<sup>a</sup>L\$?δ BQ CXGý Í í È w - O0<sup>a</sup>L\$?δ B &gt;   J ¼ - 0 "d £1y éM' § 90± * ' l &gt; /j93 Ä+X ? y Ä</p> <p>A Ø9€B N©- +c Ö ¶?δ B0 °F !• 01y † Ä</p> |        |

\N©- \* ¾ ‡ FEœ » ¼ - O0<sup>a</sup>L\$Gý ´,´ & 6ü Ÿ ¼ ÎLuM0"r ÈJ, ) - O0<sup>a</sup>L\$?ô B5F f > Î í- -" 4)ß8² Lî&é, &é È X:m Î à(x G Ü p 2 k f?ô B,´F 0; ] È+a G Ü 2 p 2?ô BAÎAÑ.D0!L'(¥ d È0 ±F +X }"i Ÿ ° \_ È 0 ...\*6Aê.D0! ¼ ‡ ° \_ k £ È óF - O0<sup>a</sup>L\$?ô B > Î í,´ ‡ F Ã 2î ö F Ã <sup>a7</sup>- F ° \_"d £ w È Î)à - O0<sup>a</sup>L\$?ô B "ë Ã <sup>a</sup>ë ,´Eœ Ä

k?± K à @ ì²; Ö

1. \* ‡ F - O0<sup>a</sup>L\$?ô B5F f > Î í- -"N! rAÎAÑ È.ž0û ¶ ý Ä ‡ o ì \*Aî Ã=½ 8 ‡ ° \_ ...,´ - O0<sup>a</sup>L\$?ô B5F f > Î í- -" J Ñ#q0; f3+ È \*~#q0; Ã~j Ö ¼ ~?±3P,´ ‡?ô B ° \_@ ã D ´ Ä

2. .D0! <sup>a7</sup>- F O. AÔ. > Ø%D Q ,´ p 2AÑ1Ç £K^ ° \_ Ä p - O0<sup>a</sup>L\$ ê `6V 8,´\*6Aê ?ö@ \* È .D0! \* ¾ J\$À p 2 O. ž > = r 3+5 é# È M' AM% 1 \ Á O. Ã Ø 1?ô »AÔ. Ã ã1†Eµ Û Ø%D,´ ÈGÿ 6 À1Ç# È \_ Á - O0<sup>a</sup>L\$?ô B5F f Ã- #{ >Aô `´,´ ÈGÿ F 6 À.D TM0"r Ä

3. \*0û?ô93 F - O0<sup>a</sup>L\$ J C J l6,, Ã 4 r!Q>,, Ö,´ ž"ë\*693 ? Ä \* ¾ - O0<sup>a</sup>L\$ ž=½ 8"ë\*6M0 "r È .D0! ž l? F ÃB y F Ã?ô93 F ¼ 7 ö F,´ ž"ë\*6D ´ È ´ \* \_ Á ¼ = Ñ - O0<sup>a</sup>L\$?ô B5F f Î í~E÷0;´ ž Ã ¼. Aö f3+ È l f Ê-( Ä 7 ö?ô93 ¼ f Ö f3+ È j ‡ F - O0<sup>a</sup>L\$?ô B5F f > Î í- -" È Lì Ä

4. .D <sup>a</sup>— F - O0<sup>a</sup>L\$?ô B > p 2"ë\*6 • < £ Ä 0 P. £ j \*.p È Î)à ‡ ° \_>?ô B 5F f Î í J Ñ#q0; f3+,´Lö @ K à È !M' A § f J ÑM0"r.D J Ñ j Ÿ £ È \_ Á - O0<sup>a</sup>L\$?ô B > Î í "ë\*6 ‡ ° \_ \_ 1 Ä

\N©- j ´ @ C Y 10 N© ÆŸ &:‡ OE s54 N© È >~Aê . 19 1÷Ã \*(x C:‡ 1 \ È5F É ¼ @3 ¼ G Ü 2 7 ö Ã9 ¼ ° \_?ô0; ÄN©- @ ì " Ä+X ¾ = ÑOÆG-?ô B ^ J Î œ Ô Ã G Ü 2?ô B ¼8 fCt\$À ^ J 1yG L,´ J éM' OE ] ÄN©- F 9 ± j = ÑN©- 56 N© È jAÑ 8 <Ní4Öl. 12 ï s x Ø Ø ¶ - O0<sup>a</sup>L\$?ô B J Ñ,´Eœ » w4x > C J=½ 8 • < È óF ¶ — \_ .D0! OE\$! F ... >>| J K à+O 1,´)6â È óF ¶ - O0<sup>a</sup> L\$?ô B,´ j \* j"ë j Û"d £ Ä

1. <>| -\_Aô'

\N©- j >~ -\_Aê· 191÷ x\*(x C:‡ 1 \x 9Eÿ &:‡ œ s 54 N©È ,s C Y 10 N©xf È 7 ö  
 ?ò93ú° \_7 ö 12 G ÄG 6 - \_ @ ì>Û -+|Q ÖAÔ Ö *Toward a better understanding of urban  
 sprawl: linking spatial metrics and landscape networks dynamics* 0 ·>ÛOÉ\$ \_W - ÿ QK- ÛT·  
 % , Ä ¶ +5¼ - \_ { Y Ð W -4øDÛ % , Ä\$5 ~ W - % , 1y Å LO E+X È !AÔ jB · \* , ' p 2 ÿ?ò  
 5·5 6 À é# \_E³ M· , ' 6 À p 2 TM PE÷0; , ' 6 À é# Ä Li et al. , 2020 Ä J0 L'0ª YL' œ ? £.D0!  
 ^ LOAôF B é# \_0/ý" E³ 9 x , ' 6 À 42«3+5 5 ' , ' é# Ä Mu et al. , 2022Ä *Comparison of the  
 spatiotemporal mobility patterns among typical subgroups of the actual population with  
 mobile phone data: A case study of Beijing* 0 ·>Û E+X 18 !Q È5¼ -Të-1\*6 -L' p 2 O. ÎP¼  
 ÔÄ MIT Senseable City Lab È: j F+|N! F p 2 W ž.D0! j ' { 0 ÄOÆ J.D0!0 - æ ) j E L R ' X  
 LOAôF B · \* , ' Aö [ Î 9 ê , ' é# 9 Û ¼ iF ) u"A#q Ø Q ? , ' N#{Ä Shin et al. , 2022Ä  
 G Ü W - p 2?ò B >AîAÑ -L'L'K'C¥T· È % , LOAôF B · \* , ' é# \$ - ` O. " » u"A5Ô f  
 , ' > | j Q ? ! F È % œ X , ' \* 6?ò » Ä Liu et al. , 2022Ä *Mapping Essential Urban Land Use  
 Categories in Beijing with a Fast Area of Interest (AOI)-Based Method* 0 ·>Û E+X 8 !Q È\$5  
 ~ W - ` -3+ À à % , Ä-)¹\*Z % , LOAôF · ] \* , ' p 2 j Ö O ` Y+X 62« é# E³ P5 é# \$ j  
 M· Ä Chen et al. , 2022Ä *É G Ü - O0ªL\$?ò B 0 P. \*Aî ÎD% È* >Û E+X 6 !Q È Y#U W - a m %  
 , Ä - APEC 4ò4÷ 15 7-\$Ä ] ó k + ÄX ) B , ' AôF JAÔ j È G Ü ÎD% E³ j ~M' ` Ò3R ¶ 0 P .  
 \*Aî > î ID ` È j : m î ü . ä - 7 È ¶ ± F , ' \_ Ä Ä É p 2/n j + O#k 8 B È Q » ü ü G Ü 2  
 \$5"ä>±Ff j » È 0 ·>Û E+X 57 !Q È - µ/n j + O#k 8 N ¶ >Û EGÿE³Q , ' ·) ^ { 0 Ä

2. N©- P¼ fAô Ñ > C æ ??ñ

2021 □ 3 8 È ] - ` \* 6 ÿ x J · J4ò4÷ C æ ) \N©- 0 ° @ ìF > | ¶Aô' ÄAô' ^ JÄ+a ] -  
 0 -L'L' 1 ¶/x ò + k ] È 5 [ p 2?ò B Ä ` \* 6 ÿ 3+5 1y J/y C J6ü ÿ , ' C æ ÄAÔ jB @ ì \* ¶  
 0 ‡ (© W p 2 J r4x - O0ªL\$?ò B ž=½ 8 ° \_ é# È ' @ ¶?ò B ž 7 ö?ò93 f3+ È \_ Á ¶ - O0ªL\$  
 ?ò B ~+O - ~ O , ' 0 -1Ñ x x î) à ¶ J j Ö J r4x J2î Ö?ò B @ ì : ; } P , Ä ~ 0ªL\$ , ` 2«5 0 >  
 9 x , 8 È @ ä ¶ W ž > P5 ê Ä ` Ä o?ò B ž=½ 8 > P¼ Añ 1y LiNÈ x \* 0ü ¶ \* ¼ W ž , ' ?ò B î i  
 Ø 1 O. ¼ª7- 6 Ä3+ G Q » È j?ò B 5F f ÄN©- Ñ Ä p 2 f ð Ä?ò BAô ` 1y œ È ¶ ° \_ \_ Á x  
 ' \* ¶ - O0ªL\$?ò B > î i 1+ª — • < £ È î) à ¶ J r4x D G L 0 P . ž X4î Ä+X > = Ñ È j  
 G Ü 25 0 , ' W ž £ \*Aî · È ¶ \* . p Ä C æ 08\$AÔ j È B @ ì K à W Ä Î+X W j È § 9Gý?± Ø -  
 I È k f E î ` - µN ¶ x " d £ Ä X 0 P . N! rAîAÑ éM' ÈAô' C æAÔ j ; K à W j È \$! F ¶ - O0ªL\$  
 ?ò B 0 P . , ' 2 % µ#å È j î i - " · È ¶ \* . p Ä X ž " è \* 6 éM' ÈAô' C æAÔ j ; Q ¶ - O0ª  
 L\$?ò B ž Ct x 1Ñ \* 6 " d £ È î) à ¶ ž Ct x 1Ñ \* 6 à Q ? Ä X K - & ¿ F · O p 2 & 0ªAÔ. ° \_ éM' ÈAô' C  
 æAÔ j ; { = ¶ K - & ¿ Ø 1 F ÿ X O ` Y+X Q ] , ' 6V 8 LiNÈ È X K - & ¿ p 2 O ` Y+X (© ± éM' E î  
 ` - Lu x F " d £ Ä X üAô' ° \_ éM' ÈAô' C æAÔ j ; 6 C J - Q » > üAô' J Ñ 9 j ' 5 8C§ · È  
 j > | J µ Ä+X È ¶ /j 93 Ä  
 X 0 P . 3+5 4 £ \*Aî > B F > | O L \$ È J I Q Ö µ 8 ' f C t \$ Ä G k ? ± N ¶ , B 3 . D È 8 ' f C t \$ Ä G k ? ±  
 N ¶ , AÔ j £ \*Aî M D x F È X ~ - 9 Ø - ' I Ä

3. °\_ö#{> à

2021 2 88# 3 8 È]-`\*6 ÿ x J•J)F1#{,´ 24x - O0<sup>a</sup>L\$?ô B Í í<sup>a</sup>—•<£ F>|  
¶~M' Ñ U I,´ ö#{ Ä4ÿ#(B È)à 9 İ7-F>|! h È"Ñ 9 )à j ý k?± İ7- ú#q0;,´5jL\$ È < ?FJE÷ ö  
#{ Ä

2021 2 8 È+cB' ...} ^ à j´) \ N©- k?± K à @ İ F>|¶0 ° à È X p œ 0 >~.)<sup>^</sup>  
] È Z?ñ > pF µ é-( <,´ Ö F f Ä

Ø - Ä+X ö ä

\N©- @ ì X G Ü 94x 92« - O0<sup>a</sup>L\$?ö B, .D0! >5F f ]Ç` `# Ä+X È.D0! ]p \*, 'p 2  
AÑ1Ç £K^ ° \_ > ž"ë\*6 £K^ ° \_ )?ö B.D0! >5F f, ' ‡ F ° \_ Ä+X ¼?ö B @ ì ž Ä \*Aî È ¶  
9 È \_ Á Ä

1. \_Á - O0<sup>a</sup>L\$?ö B5F f

X k?ö rM' È @ ì Ä+X ¾ üAö ' Ä94ī B È Ä6 j?ö BF >]5\$ Ô1y JN© CE ÄB 4ö?ö B rM' È @  
ì Ä+X ¾ ÉOÆG- Ī7- h ó j x f WB 4ö?ö B È ÄÉ G Ü p 2 Ÿ ] ó x f WB 4ö?ö B È Ä G Ü 2> ‡ j 7 E Ä-> ‡  
j x?ö ¼ 'Kw ?ö B 5F f ú ž Ä \*Aî 1y CE ÄCN©?ö B rM' È @ ì Ä+X ¾ É G Ü 2Lb+ÜAî í CN©?ö B Ä  
É G Ü 20 K ] ó CN©?ö B È 1y CN©?ö B Ä

2. \_Á p 2-#{>?ö B î í -"

X p 2-#{ rM' È X 2019-2021 □ Ö p 2 f öAö ` ]\_Á \*¾ W ž, ' Gÿ FL NÈ.D T >+ö @ B+ x  
X \* @ j B È Ä q 9 Ä q Ä +X `N`Ñ ¼?ö BAè Ñ© ž 6 Ä Ä0<sup>a</sup>L\$- #{ 6 Ä 1y CN©- #{ CE  
]\_Á K- & ; 4ö2Ä Ö è ` o &0<sup>a</sup>- #{ > 6 Ä Ä  
X?ö B î í -" rM' È \_Á J i 7 7 P, Ä @ ì ° \_Ñ >CX ö • Ä x \_Á É h ó j<sup>a</sup>—?ö B >"è  
\*6 • < £ ÈÄÉ p 2 Ÿ ] ó £ ÈÄÉ x f WB 4ö?ö B î í -" £ ÈÄÉ 'Kw ?ö B î í -" £ È 1y £  
] N©- #qEœ Ä í F 0; Ä i W 7 7 1y éM', - #{ Ä

3. \_Á - O0<sup>a</sup>L\$"ë\*6

\_Á p ' \*Aî+X `ÿGÿ7©F0 CE Ä - O0<sup>a</sup>L\$+O 1 = CE ÈEµ Ù1Ñ x j Ä = j B È ä1 † > î í -  
-" x \_Á K \* ` \ F \* j CE È Ä+X K- & ; &0<sup>a</sup>(© ± ° \_\_Á ö F 7® `+O 1 = -#{ È Ä+X  
Q /-O ° \_Eµ Ù ö > Y+X é A E , Ä

4. \_Á o ì ä1 †

ý Ä<sup>a</sup> Ä @ 8ç Eœ » È \N©- @ ì \_Á ¶ p 2"ë\*6B(N¶ , ' o ì ä1 † Ä X<sup>a</sup> — p 2 \*Aî >1Ñ\*6 ÄGý W  
œ j » & Ä U ý O, 1y' &éN¶ È à É ! Ô J1 ÷ p 286 ö C Ö ¼ Ø 11° Ö ! 9ç Ç ©/j Ä

k?± Ä+X ... } ö ä >~

| ¿' | ... } =0                       | Ä+X, ' ° _ | Ä+X )B'<br>ú?ö Q   | Ä+XCŞ! ' &L\$ | ... }6,,3+ ê *<br>È+eB |
|----|--------------------------------|------------|--|---------------|------------------------|
|    | G Ü 2?ö B<br>¼8 'fCt\$Ä<br>^ J | ~G ° _     | X G Ü 2 k f?ö<br>B rM' ÄB 4ö?ö<br>B rM' Ä CN©?ö<br>B rM', ?ö B Í |               |                        |

|  |  |  |  |                         |
|--|--|--|--|-------------------------|
| <p>OÆG-?ô B *</p> <p>Aî ^ J Î</p> <p>œ Ô</p>   | <p>ž"ë*6 ° _ &gt;</p> <p>ž"ë*6 f Ö</p> <p>Lì f3+ Ã - 00<sup>a</sup></p> <p>L\$?ô B &gt; p 2"ë</p> <p>*6 J Ñ • &lt;6,, Ø</p> <p>£</p> | <p>XOÆG- ĭ7- h ó</p> <p>j-( £?ô B5F f</p> <p>&gt; Î í- -" J Ñ</p> <p>] F &gt;  ¶ # Ä</p> <p>+X</p>   |  | <p>8 8<sup>a</sup>”</p> |
| <p>G Ü 2 p 2</p> <p>?ô BAiAÑ.D</p> <p>0iL'</p> | <p>~G ° _</p>  | <p>X G Ü 2 j ?ô</p> <p>B rM' Ä k f ?ô</p> <p>B rM' ÄB 4ö?ô</p> <p>B rM' Ä CN©?ô</p> <p>B Ä?ô B Ÿ F</p> <p>*Aí1yGý?±N©-</p> <p>]F &gt;  ¶ # Ä</p> <p>+X</p> |  | <p>~ €</p>              |

ÄN≠M' = §B' ÐN≠ Å



|         |  |     |  |  |   |   |                                |     |
|---------|--|-----|--|--|---|---|--------------------------------|-----|
|         | Ù f . 7<br>ö                                     |     |  |  | J Ã G Ü<br>2 2 j-<br>-“1Ñ*6 p                                 |   |                                |     |
| ` é 7 ö | - O0ªL\$<br>B 4ö?ô B<br>AÑ1Ç jEµ<br>Ù f . 7<br>ö | G Ü |  |  | G Ü 2?ô<br>B ¼8 f<br>Ct\$À ^<br>J Ã G Ü<br>2 2 j-<br>-“1Ñ*6 p | G Ü 2 p<br>2?ô BAî<br>AÑ.D0!L'                                      | P f L Ã<br>E#§<© Ã<br>~ f' 1y  | 9 x |
| ` é 7 ö | 'Kw - O<br>0ªL\$?ô B<br>AÑ1Ç jEµ<br>Ù f . 7<br>ö | G Ü |  |  | G Ü 2?ô<br>B ¼8 f<br>Ct\$À ^<br>J Ã G Ü<br>2 2 j-<br>-“1Ñ*6 p | G Ü 2 p<br>2?ô BAî<br>AÑ.D0!L'                                      | P f L Ã<br>...L- Ã d<br>F Cµ1y | 9 x |
| Aê .    |  |     |  |  |   | G Ü 2 p<br>2?ô BAî<br>AÑ.D0!<br>L' Ãª —<br>CãF) ž<br>0 ° 9L€<br>œ ( |                                |     |
| Aê .    |  | ] - |  |  |   | G Ü 2 p<br>2?ô BAî<br>AÑ.D0!<br>L' Ã (a9§                           |                                |     |



|      |   |     |  |  |                  |   |   |  |
|------|---|-----|--|--|------------------|---|---|--|
|      |   |     |  |  |                  | ~ 0û W<br>- Æ G ç<br>{:X ß W<br>- Æ G Ü<br>J W -                              |   |  |
| Aê . | G Ü - O<br>0ªL\$?ô B<br>O P<br>. *Aî<br>îD% | ] - |  |  | ?ô B 8           | G Ü 2 p<br>2?ô BAî<br>AÑ.D0!L'<br>?ô B Æ<br>G Ü p Ó<br>‡0 °<br>9L€CS +<br>œ ( | ë . - Æ<br>~ f „ Æ<br>Q L Æ P<br>f L Æ %<br>€ Á |  |
| C:‡  | p 2/n j<br>+O#k 8?ô<br>B.D0!                | ] - |  |  | L ‡ W -<br>*(x/n | G Ü 2 p<br>2?ô BAî<br>AÑ.D0!<br>L' Æ G Ü<br>W -                               | %Ff7 Æ<br>\$ - 1                                |  |

$k_{\pm} \approx \frac{1}{2} \pm \frac{\epsilon}{2}$

$$= P f L \quad \circ_{-6|0} \quad \%_{,4xQ} \quad \hat{A} = 1$$

|   |                            |       |       |     |   |
|---|----------------------------|-------|-------|-----|---|
| =   | 7 7® Á                     | °_6 0 | 0; 8  | Â = | 5 |
| œ ... }   | G Ü 2 p 2?ð BAíAÑ.D0iL'    |       |       |     |   |
| <p>)\N©- k?±0 ° K à, 'CQ)^ Ö</p> <p>œ jN©- h ó @ ^ { 0 ÉCOCS *0û ¶ * ¼ W ž, ' ?ð B Í í Ø 1 O. ¼ a7- 6 Á3+ G p 2AÑ1Ç é# È</p> <p>0 ... - 00ªL\$?ð B 0 P. - # { &gt; 6 À ÈŠ'VK &amp; ¿ ?ð B &gt;   o Ñ © &gt; ?ð B Í í 7 7 £6,, W È 6 À ?ð</p> <p>B Ñ © o1† , A ) p 1 İ7- F, ' E , ¼ j ý ÈAð ` *Aí Í í F 0; Ä K à F • O ° _ &gt; é a7-5 8, ' Ä+XÒ3R È Y+XQ 6EØ) · j ý Î) à *1 • j Ö, ' W ?ð Q, ' O. p 2 ÄAÖ. p 2 ÈAö [ p 2 F ?ð » Ä</p> |                            |       |       |     |   |
| =   | 9 ü ì                      | °_6 0 | ÿ % , | Â = | 6 |
| œ ... }   | ]- ì J W -                 |       |       |     |   |
| <p>)\N©- k?±0 ° K à, 'CQ)^ Ö</p> <p>ò &gt; p 2 O ` Y+X- # { &gt; Q ° _ é x , ' * ¼ Í í é x f È Ä * ¶ . Aö E ,, ' &amp; 0ª • &lt; 6 À é</p> <p># È j p 2 *Aí+X ` ™ P Ä \$ à Ä ý G ý &gt; 5/8ç0ªL\$%D /1y ž 6 À È ¶ 1Ç# _ Á x * ¶ † 6 » GIS</p> <p>ž Q » È j K &amp; ¿ Ø 1 F Ý X O ` Y+X0ªL\$ Q ] ž 4÷ ÷ È ¶ Q » 4÷ ÷ * . p Ä</p>   |                            |       |       |     |   |
| =   | ~ f È                      | °_6 0 | ]4x   | Â = | 7 |
| œ ... }   | 8Z Y ¿ . ÿ ° _6Ñ - 9L€ œ ( |       |       |     |   |
| <p>)\N©- k?±0 ° K à, 'CQ)^ Ö</p> <p>COGS &amp; ¿ F • O p 2 &amp; 0ª Q ?AÖ. £ .D È .D0i 0 W ž G ý AÑ1Ç £ È ) ¾ F • O j ý O ` Y</p> <p>+X(© ± £ K ^ ° _ F &gt;   # q 0; FAíAÑ &gt; Î) à x J , ) p 2 ... F 0; ], ' p 2 *Aí+X ` ™ P Ä \$ à Ä ý G ý ú  </p> <p>&gt; p 25/8ç0ªL\$1y ? ± 3P, ' &amp; 0ª % D F ?ð » F &gt;   § Q † AíAÑ Î) à x 9 x _ Á K &amp; ¿ F • O- # { p 20ªL\$ ? ±</p> <p>3PÈ j &gt; 5 6 À • È * . p Ä</p>              |                            |       |       |     |   |
| =   | \$ - 1                     | °_6 0 | % ,   | Â = | 8 |
| œ ... }   | G Ü W -                    |       |       |     |   |
| <p>)\N©- k?±0 ° K à, 'CQ)^ Ö</p> <p>k?± ` ò 0 .D *6Aè ¼ é# Aè 7 , œ È jN©- X *6Aè Ä é# ¼ Ä+X é M, ' K à Š *N¥)^ Ä § f 5 Ö</p> <p>p 2 &amp; 0ª &gt;   j ž 2£Lö &gt; " è *6 Ä &amp; 0ª &gt;   j W ž 6 À *6Aè &gt; é# Ä +O#k 8 j h ó, ' &amp; 0ª &gt;   j ?ð</p> <p>@ ; p ?ð j Ö p 2AÑ1Ç &gt; ?ð B é# 7 , 1y Ä</p>   |                            |       |       |     |   |

|   |                         |       |          |     |    |
|---|-------------------------|-------|----------|-----|----|
| =   | ~M 9y                   | °_6 0 | %o ,     | Â = | 9  |
| œ ... }   | ]- ì J W -              |       |          |     |    |
| <p>) \N@- k?±0 ° K à, 'CQ)^ Ö<br/> COCS &amp; ç p 20<sup>a</sup>L\$?±3P ' 1(© ± °_5 1© È ¼ @ œ 5 Ö .D p 2 *Aî+X `Aö [ Ã O ` Y+X<br/> Ï7-- #{ Ã p j93 \$ B È Ã p 25/8ç0<sup>a</sup>L\$ 1yF• O- #{ p 20<sup>a</sup>L\$?±3P 1y £K^ ° _ È j &gt;5 p 20<sup>a</sup>L\$<br/> %D FE÷0; 6 À È *.p Ä</p>   |                         |       |          |     |    |
| =   | Aè i i                  | °_6 0 | 0; 8     | Â = | 10 |
| œ ... }   | G Ü 2 p 2?ð BAîAÑ.D0iL' |       |          |     |    |
| <p>) \N@- k?±0 ° K à, 'CQ)^ Ö<br/> COCSW ž Ä+X Ã p 2AÑ1Ç¶ -( £ œ È 0 ... W ž _ Á, ' - O0<sup>a</sup>L\$ Ø 1- #{ J Ñ j Ÿ 6 À Ã.D<br/> * ¾ W ž, ' ?ð B Î í- #{ p 2AÑ1Ç° _ 1y œ xCOCSO0<sup>a</sup>L\$ &amp;0<sup>a</sup>%D F £K^ ° _ È Gÿ F.D0i p 2<br/> ...E÷0; ] *Aî+X `™ P Ã \$ à Ã ÿGÿ ú ! &gt; p 25/8ç0<sup>a</sup>L\$1y?±3P, ' &amp;0<sup>a</sup>%D F?ð » È 5 p 2 *Aî+X `<br/> ™ PE÷0; , ' Ÿ?ð l p5•5 6 À Ã p 20<sup>a</sup>L\$ *Aî, ' ¢ úE÷0; Ã p 2 5/8ç0<sup>a</sup>L\$%D / ú â&lt;°E÷0; ú+O 13+<br/> 5 'IAô `1y £K^ ° _ 0 &gt; Ì)à Ä</p> |                         |       |          |     |    |
| =   | ± H                     | °_6 0 | 0; 8     | Â = | 11 |
| œ ... }   | G Ü 2 p 2?ð BAîAÑ.D0iL' |       |          |     |    |
| <p>) \N@- k?±0 ° K à, 'CQ)^ Ö<br/> k?± ò &gt; - O0<sup>a</sup>L\$?ð BGÿ F.D0i; Ã?ð B W ž Ä+X œ È COCS¾ W ž, ' p 2 1~ - #{ °_ .D È<br/> T ! _ Y+X ¶ P +ð j*6 - Q » Ì*6 &gt; p 2 p?ð /-O Q », ' 9 j5 8 È *0ú ¶ * ¾-O Î Z f ž, ' p<br/> 2 µG p?ð Z f +Û ò &amp;0<sup>a</sup>P Ý /-O Q » È _ Á ¶ Lb+Û CN@?ð B1y œ x ò &gt; p 2 f ð ‡ ° _ Ä+X.D<br/> 0i; œ Ä</p>   |                         |       |          |     |    |
| =   | D ¶                     | °_6 0 | Ù*6 0; 8 | Â = | 12 |
| œ ... }   | G Ü 2 p 2?ð BAîAÑ.D0iL' |       |          |     |    |
| <p>) \N@- k?±0 ° K à, 'CQ)^ Ö<br/> ò &gt; - O0<sup>a</sup>L\$B 4ö?ð BAô - - #{ f3+, 'N! rAîAÑ *0ú Ã £K^ ° _ .D ÃF &gt; - -" £ , 'AîAÑ &gt; Ì)à x<br/> ò &gt; p 2/n j+O#k 8 p 2AÑ1Ç £K^ ° _ , .D È COCS.D0i; œ j = ÑAî í &amp;0<sup>a</sup> Eî WAô ` Ã ÈM0 iG} £<br/> 3+Aô ` ÃF9 p 3 p Ã H F w é x8 Ø+O @, ' £K^1Ç# x ò &gt; W ž _ Á p 2 f ð Aô , ' £K^ ° _ .D<br/> 0i; Ä</p>  |                         |       |          |     |    |

|       |       |           |     |    |
|-------|-------|-----------|-----|----|
| %oFf7 | °_6 0 | Q 4x 0; 8 | Â = | 13 |
|-------|-------|-----------|-----|----|

G Ü 2 p 2?ð BAîAÑ.D0iL'

?±0 ° K à, 'CQ)^ Ö  
 \* - O0^L\$?ð B 0 P . ] 6 j?ð B1y J Ñ#q0; f3+ x.D ê Ã ` Ã o?ð B ž \*.p5  
 ° \_ Ã?ð B 08\$ W QP¼ 6 À Q » ° \_ x.D - O0^L\$?ð B 0 P . Ý £ F >| j fAîAÑ È  
 \$ 0 P . ž Ã :4i•Ã >.D >F >|#B Ä

|        |       |                 |     |    |
|--------|-------|-----------------|-----|----|
| LJK~ p | °_6 0 | Ct\$!.D 0;<br>8 | Â = | 14 |
|--------|-------|-----------------|-----|----|

,® Ö & 5•5 ° \_ Ä G Ü Å 9L€ œ (

?±0 ° K à, 'CQ)^ Ö  
 \_COCS ê È¤ fCOCS ê Ã6|•FJ Ã p 2 ê5Ô#k Ø Ý ¼ 6 À ° \_ .D0! È jN©-  
 Á x ò >.D0! ê5Ô+k ý é# Ã ê5ÔEñ É#{1Ç é# 1y £K^1Ç# È j \* ¼ W ž, ' - O0^L\$  
 . Ã p 2 f ð > Î í - "1y-(£ £K^ ° \_ , .D È \_ 1 x • Ù W ž X 4 r4x - O0^L\$  
 D0! Ã p 2D0! ÄV( ¢u Ä1p2ÖðÈ Ä• 5ÔL\$à

|   |                          |     |  |
|---|--------------------------|-----|--|
| k?± ¼ @ ... } õ å   |                          |     |  |
| ... } =0  | G Ü 2 p 2?ð BAİAÑ.D0!L'  | Â = |  |
| <p>) \N©- 0 ° K à ¼ Ä+X Ø - õ å , 'CQ)^ Ö</p> <p>G Ü 2 p 2?ð BAİAÑ.D0!L' _ G Ü 2?ð B ¼8 'fCt\$À ^ J p Ž œ,ú ¼2«0 .D » J ... } Ä X \ N©- J</p> <p>U k f(¥ d œ+X È * ¼ G Ü 2 94x 92« - 00ªL\$?ð B5F f &gt; Í í, ' ª Ä È } È X G Ü 2 ?ð</p> <p>B ¼8 'fCt\$À ^ J 0 P . œ é x, ' œ G 5ø ; È 0 ± FJE ÷ 8 k 0 .D0ùN© È jN©- 0 ... È ¶</p> <p>° __ 1 Ä XN©- Ø F J È i ž 8 CtG Ä G Ü 2 9 £ œ?±"r È 0 ... ¶ } OL NÈ.D T 6 À È ' @ ¶N©</p> <p>- k fAİAÑ é x È * ¶N©- k f ° _ æ ' È 5 8 f } G Ü 2 - 00ªL\$?ð B § f Í í œ Ø F È 0 ...</p> <p>¶-( £ ° _ , ' .D k £ È   X 4N©*6Aê &gt; 0 ° @ ì, ' ' @ J U k?± œ+X È ' @ ¶ 0 .D K à È FJE ÷ M'</p> <p>AOÆG-?ð B *Aİ ^ J Î œ Ô Ä G Ü 2?ð B ¼8 'fCt\$À ^ J 1yG L , ' ° __ Á ¼ Î D% Ä+X È Ø Ø ¶</p> <p>N©- ž Ä Q » Ä £ 1y @ ì, ' Ä+X Ø - Ä</p> |                          |     |  |
| ... } =0  | G Ü p Ó †0 ° 9L€CS + œ ( | Â = |  |
| <p>) \N©- 0 ° K à ¼ Ä+X Ø - õ å , 'CQ)^ Ö</p> <p>G Ü p - †0 ° 9L€CS + œ (œ j \N©- J ° _ é x Í í &gt; P ¼Añ ... } È _ Á ¶ ž = ½ 8 "ë * 6 œ, ' 0 ... È ò &gt; ¶-( £ 7 ö f 3+, ' .D f œ È 0 ... ¶ - 00ªL\$?ð B Í í - " 0 P . ž Ä *Aİ, ' ° _</p> <p>_ Á œ È 0 ... ¶ J Ñ . Aö &gt; Q » ° _ , ' .D _ Á È G } 8 0 ... ¶-( £ . Aö &gt; Q » @ ì, ' Ä+X 6 À È  </p> <p>p ° _ rM' - õ £ ž Ä J * 0 Ä 3+5 £ ° _ Í í &gt; F &gt;   # { B 1y œ Ä</p>   |                          |     |  |
| ... } =0  | J - Ì J W -              | Â = |  |
| <p>) \N©- 0 ° K à ¼ Ä+X Ø - õ å , 'CQ)^ Ö</p> <p>J - Ì J W - N©- 4ð @ ^ p » p 2F • O f . Ä O ` Y+X?¶- F ú Q Ä ú p 2) ß ³ 15 Að , ' - ( £ .D0! œ Ä X F • O - # { ž x ñ Ä p 20ªL\$%D F &gt; Q Ä ` * 6 Ý 3+5 0 1yN¶ Ç ¶ E³ -, ' .D0! @ ì Ä X \ N©- J 0 ... K ^ &amp; ¿ F • O Ý p 2 &amp; 0ª Q ?AÔ . , ' ° _ f 3+ ' * È .D F 5 Ä Q 2î Ö , ' &amp; 0ª Ý O . ° _ È 5 O ` Y+X Ø 1- # { é # Ä p 20ªL\$%D F E ÷ 0; 6 À ¼ p 2 J ?± 3P , ' 0ªL\$ H F Q È ' @ ¶ p 20ªL\$ J 5\$ Ö , ' &amp; L\$ ¿ G Ý F È , ' ° _ é x È Î ) à ¶ G Ü 2 p 20ªL\$F • O - # { Ä p 2 µG J ?± 3P 6V 8 , ' 0ªL\$ H F &gt; Ø 1Að ` Ä</p>   |                          |     |  |

|  |                                |     |  |
|--|--------------------------------|-----|--|
| ... }=0  | 8Z Y ç . ÿ ° _6Ñ - 9L€ œ (     | Â = |  |
| <p>)\N©- 0 ° K à ¼ Ä+X Ø - õ ä , 'CQ)^ Ö</p> <p>8Z Y ç . ÿ ° _6Ñ - 9L€ œ ( Í ^Q 6 CN© Ä"A+X0ªL\$ *.pAî í1yGý WN©- *AîM' A8 'fCt\$Ä-<br/> #{ Ä+O 1)ß³- 1Ñ Ä+X Ä"DB'- #{ &gt;"D IAô ` Ä#\$#;)ß³ Lì ÄLb&amp;® ÿ&amp;® ú È"A=½ 81y éM' Ä+X È<br/> fFP0 3_ ¶ Jln&gt;  J Ä+X &amp; ú&gt;  J Ä+X@ ä é x Ä X \N©- ]ò &gt; p 2 &amp;0ª Q ?AÔ. , ' ° _ .D È<br/> • Ù ¼ 'F• O ÁAÑ1Ç £ ¼0ªL\$ ž1Ñ*6 Ä+X Ø -, ' ° _ é# ÈÈµ Ù p 2AÑ1Ç é# , ' îD%:m ` Ä.D<br/> p 2 &amp;0ª ž 4*6 &gt; /-O ã1† Ä+X3+5 £ È j - O0ªL\$ ~ ~?±3P?ô B &gt; p 22î4ö F1Ñ*6 È ¶ İ<br/> K W , ' ° _ _ Á Ä X \N©- , ' Ä+X Ø - éM' È Y+X ) p j B È &gt; *Aî+X ` Aö [ Ä *Aî+X ` M0"r Q ¼5/8ç0ªL\$Aö [ Q 1y ° XF &gt;  İ7- FAîAÑ È Ø ØN©- @ ì ° _ X p 2?ô B ÄF• O- #{1y é M', ' Ä+X Ä</p> |                                |     |  |
| ... }=0  | G Ü W –                        | Â = |  |
| <p>)\N©- 0 ° K à ¼ Ä+X Ø - õ ä , 'CQ)^ Ö</p> <p>G Ü W – p 2 &gt;)ß³ -L'ª — p 2.D0! &gt;?ô B ] ó k?± £#ª — p 2*6Aê.D0! &gt; ° _ k £ Ä &amp;0ªL\$&gt; <br/> j W ž.D0! úª — p 2?ô B1Ñ*6 Ä+X Ä X \N© - ]k?± 0 ...0 .D*6Aê _ Á È 5 &amp;0ª&gt; j W žG÷<br/> Lö &gt;"è*6 é# .D0! Ä W ž 6 Ä Q » ° _ *6Aê &gt; é# K à ú Ä+XP¼Añ Ä &amp;0ªL\$&gt; j?ô@ ; P?ò j Ö?ô<br/> B ã1† _ 1 Q » *Aî1y éM' È )N©- *6Aê Ä ° _ Ä 6 ÄP¼Añ1y éM', ' K à Š * ¶ CQ)^Ä</p>  |                                |     |  |
| ... }=0  | ,® Ö & 5•5 ° _ ( G Ü ) 9L€ œ ( | Â = |  |
| <p>)\N©- 0 ° K à ¼ Ä+X Ø - õ ä , 'CQ)^ Ö</p> <p>\ ... }, 'N©- 4ô @ ^K^ O p » &amp;0ª&gt; j W ž, ' flö Ä &gt; 6 Ä-( £ ° _ .D0! œ È X \N©- ] È<br/> ò &gt; ¶ * ¾ LBS W ž, ' p 2 è5Ô#k Ø ÿ ¼ 6 Ä ° _ .D0! È jN©- È ž _ 1 x ò &gt;.D0! è<br/> 5Ô+k ÿ é# Ä è5ÔÈñ È#{1Ç é# 1y £K^1Ç# È j * ¾ W ž, ' - O0ªL\$ è ` £3+AÔ. Ä p 2 f ð &gt; î<br/> í - "1y-( £ £K^ ° _ , ' .D È _ 1 È • Ù W ž X 4 r4x - O0ªL\$?ô B5F f &gt;.D0! Ä p 20ªL\$-<br/> #{Aô ` &gt; p 2 f ð1y œ ], ' Ä+X! Ç8ÿ - ý ý È j W ž X - O0ªL\$?ô B5F f &gt; î í - " ], ' Ä<br/> +X È ¶ 9 È _ Á Ä</p>   |                                |     |  |
| ... }=0  | ª —CãF) ž0 ° 9L€ œ (           | Â = |  |
| <p>)\N©- 0 ° K à ¼ Ä+X Ø - õ ä , 'CQ)^ Ö</p> <p>\ ... }, 'N©- 4ô @ ^K^ O p » { j W ž, ' 4*6 6 Ä ° _ .D0! œ È X \N©- ] È 0 ... * ¾ { j<br/> , ' &amp;0ª&gt; j#k Ø ° _ .D0! È ò &gt; * ¾ { j , ' î 9 è ` 1Ç é# Ä p 2 è#q5 AÑ 6 Ä<br/> é# 1y £K^1Ç# .D0! È j * ¾ W ž, ' - O0ªL\$ è ` £3+AÔ. &gt;?ô » £K^ ° _ .D0! È ž _ 1<br/> ¼ ° _ _ 1 x È - O0ªL\$?ô B &gt; p 2"è*6 JÑ • &lt;6,, Ø £ ], ' W ž Ä+X ° _ _ 1 x ! • Ù jN©<br/> - O0ªL\$?ô B.D0! ¼5F f œ , ' W ž Ä+X Ä</p>  |                                |     |  |