

# **UCLA**

## **Posters**

### **Title**

Sympathy: A Debugging System for Sensor Networks

### **Permalink**

<https://escholarship.org/uc/item/2vv078qh>

### **Authors**

N. Ramanathan

L. Girod

E. Kohler

et al.

### **Publication Date**

2005



òé ìÃaĩ-Ã~¿-O{yì÷□¿öUUÉSJP□□□□ÿ□@á□"ç€1!»zC7ö@p¶|~ÈH

^&Piè†îkøón%òaAM2|€ZvøúVRsri«  
X^öx]z;{€\%ö0z]~D-Š}|;Ào+qaÜF“ë  
Đ2q”

(=O°□F×åµÑ'□@w  
-P³øÿè...□,-•!+□□Ó□-□6»>?Wu\*þLf/XAÛb†3ÐK□ÿS"óæ\_9Ø¤s?ùš/□□í¹Àô

óHìfý†@°B¼'1üÿ€Ñ#□~¥?:/úa&û° U□□ÛŠLK,-ÅÛ□  
TEN...-6□7[Õ×¹ù□°□j%òG~÷“j«P^Ý”= 'fúìçUœßë□Û-^×□[P

ÐÚ\$øY, ~"ý@£w-ò3) ñHC"+!@Â  
n; 'iÃ-→Öÿ-øcÚñ/t0¼^ðke^ê'ù-Ät¿zŽä2öZ7RžBí) `Ç^-...7S¥ÖV¼/ôÈÈh1\$\$  
v×!Ïüðp' [Ý×lóš 7fi~ěňó³ëkÅ^-  
!38÷u2p' ú¼Âfú [èø™İ?€0=ij~B\$ç¼ýý

WŸ [DâE3i6«ï·øÛeŠ" "CÀàòÛâ'FL†øñ#†|pÖ;ÿÉÀšaÀüQ~c  
pø«uÃ<«  
PË"©ü †ZXÀâ¿ :l<ÿ¼-ïmfnyCë€Q  
\bP;4`-àð[;çögÈÿbp, yèÆåWí°~iÄLÛ4Víčñ/öqx' ;>EÏÑé,,úyÀ>±µSÏ>³δ~†³øÇvÂI□Dùµ  
S÷jãPý1



Ggsh° {□÷□ôo9è÷`□»□øÚŮ□\_.Œ-#0!Æ[c`ìŒs8>□-G'ÇP³□5çPc□?AíÜø□'ø°□vO□¼âî  
Ýyg4\_8³îr·{„ÝÛ=>+'Á□.O-»£}j4êQÝè□

»}°,û,

{ 'êû=\*çô"·K¥P

'òâh0\_øíâîxVŽăÝÇ#ù□cy?y8ÚÁ^.KlúoYŒï□□, z□ăŸàì□□'Æ%Ô,,w) □ët"°JŠà™□Ážň□Xýh\ £  
□½¥ÎŒ; ' | Ũ@â»%ùž1¼'Œo³

$\beta f y^{3/4} ' ' o + [\tilde{o} \xi \tilde{N} / \acute{o} E \gg \frac{1}{2} \square \square N \pm \rangle \square , \square \square$

veÍH□□}U-Çr□{"\$v□²š□ŸE÷Pweì  
□#SHf !M\$¥...4íH!967□L1YÀ<^i□Hqá1C\ÐËö¥|ðD□Ð□J@»4:æÆT%ç'□ï!\¿  
SêCíù×□P□□q|Y£'ÇŠÊ°út...Õ!E Ìp-\  
□%□%41bÐ:Ã'nGÀ|□£¿□n-Ñª-ÝLó^-À-UI»  
³7Ônšâ□»fÚ, ?R, ì□»□ÀØ. |□□æß+Ö□P-'" )b□» ;qÛnIv©~->□V□À□"i

†U



$e^{\hat{1}}$

{E□□□<sup>a</sup>^\$Bý1èp-

`□ÿ¥S, □E□e□År±|%□; (,p´d\*□□\$□,ö□<sup>2</sup>yçd<sup>3</sup>□æð□□çw±iûçä<sup>3</sup>¥™ÌopbÑøX□.©!b9¥□Ð2 [ÖC□×", ;Á‡,□  
EÑfr<NÇ-'q<sup>-°2</sup>\$Š□□□JAt|R

<sup>3</sup> [r | f ' ° k â D □ v ÿ □ C b ž - □ » - W <sup>2</sup> k □ ) ½ G q <sup>2</sup> ) 9 ž □ □ T Û z ½ □ " h \ #

!×πðrá□Ó{<\$ê

...!Ô4Î

MÀò×n×W"áøŠãW%W™¼z) öŠ<cQ, €¤E[û-¹¥iEÂ»+Ð÷0æp=□ySÐæ\$ž

lÅ" 't□□|\_J□žâP²\$™ü\$` ï>VWwKÍ~&J□NØZi□Ræç□Í□□|V-Ě€ ðj}ú %□Ñ\*á□Dä□Ðå•□K€  
J, ä6×I□...lŠü%, , tœÑ ÊIzÎèäPÙÓKu□\*□Ò,,Š

M†ýŠ÷€ÇU,,J»6

%“-,Ō™ò±HĈb¥ùzX† M{6“'ICl±êÄaÙ CĈE|ALíê£.ŽĀ\ [

BJ±ÈÀtã±Ef

bö

ù':ñ9ï)@-9Û,3'ìžò·É@\`ð\$©ÁEä±B¥'t-Äpwbü°fnÚ'²ñ¥l („ĐdcPT6-

)i™Á|JÇ.'8AIIç>jòù!-@~,šçV:¥€S\,-m=4,Đ\_k „™N\$ž;

Ñ × [Q6=Êüâ\$

RùrdödÉªK@ô+Ô-«³™qQÆ®ª^írgeæÄÛ~¼| #gÄù'N±\$

)p{`âÀ÷äÛ/2Ä dB&c vWÆxfEK¾ªiDoR3À-f<Êöc†ó ìN3\$ÿvA-→,ß±^IÐQ\$  
ôpQ x™UÏ&ç·>ñ,™  
1K, 'u"Šîúë\$Kc~-šSlûa+™ÔMô"@cÚIù->£,-EmÅ»X, w  
A«À·,,ÊV;;Rõ8†ž`Ó3ML½an|SÆp~·ÅB>vJK£Ê,Át"áf+¹MítäFñEEë£<F'«+(Ãø\$Šó  
Cå¥†Cue8Z³dú0Žýi@ŽNXJŽ©,7ca'MM82E&'KCe'Cå""Óv,S+  
~0\_YÆYG@È( mMf7M`«aê|+) ' , , ' ' ·%¥H-àq

] -Ä3YùSö" I%¹Ë; ~WÅJA·Š'Å\$·ªUòi

ÄZ, e□'±eè7"□□□□1@2JŽ\$,  
\_□•Ä^Ñš© '–...\$"æCÊñ\`Éñ¤'pq, Snö□'Ž□=] <èhì-îf\$□.  
□£"á@fs|" \; Ç!¤-ìÈK²ÜÜÄîdNÛ) –  
¼E9FS□'š³»%ÄH»□òö□T□J•□J(¤□□@Ä¤,,HÊÄ□ubié□)^ò□a<□K⁻;DSÓ;Âæ□Æo)□# {QÎ□□ÉdÜ+"%□ËmI%´  
¹D&□□ÒÎ´□3K r°^zâñpG¹•–Ñ □\$Œ□Oå%ò ž€~□I□{1'k´¤ÖU2gYŽY-£ ÎV□□´  
²□8¥□□□'fH□£È⁻□#èQ±'B<â•"P´ôÐC•–%ÿ ÅB;ÈPªÄB...>pH"Y¹žl'⁻\$ä□ÙÊŽ,ØÓ\$}□93<--F□Ñ  
J.'ÿæ/¹\$Nú□Ý,,,b  
së@SU@céüµ©ÌÚ\òN²€□V#=#™'í, '□™Ùa□xglfz?□ß□,,šÑ™û«R«□¥L€□Á •e\_©  
É, X×E–...ŒwYšD (<ÊÙ□q□R8'ö™çê(, ü^ÉÇ1°5rð^™–"eR!

÷å) ~ ö² □ H □ Æ è¹ ª 0¼ □ 0

□ô□¹ò;□³ž%ìáŕÇD¼[ëíbš%ìÖ,  
w-z¼?Š□ô{ZíÄ"Đle};í□»n□Ä\*Ýý<fa\$]võá0ŠÚç"ÃèäetB#,,¼W□53ŕNXİbİïô□ŕFTÍ□dg□on5´□-%A&ÙÁ  
P-`RJ2□Æ™

Ío\$!□e□ó)\¿ç¤ð°í„·1~ÜðsÑ“Pü¼tZ□Á□Ù□.‘ïiÃùw·□••□'ó@ü

ï'‰LTíî-

š«□<“ü~rÉúì\š□ôÔs¥ÿ@hA□ãÙÓGŠ'ßf□Õ!fb;ÊÛ>Wk<f'Cêdn½Â™-&.:>9\$é£ûÑÉhu¾°N&O4™üf&ÚïpY  
Y\*´      ÂžÂX2-õS<sup>a</sup>

%zµ\$ßžz□KÄ´!E□ç“-»<ù3Pñî(□.ª\ÆË(\$'ªa\ª'è?+Y¿ªDÚ“v□\_ò+ª^føîÀód,,WÏr<PYfì□îÛ

SQ□‰=V□s<□fµÊÚÑÀ□  ªïðFª

-□×á 8E, -½~÷zÑÓw\_  
'i^2"à%ã-D, äzBïüF□?Ë-QríIÎzrpö\$C½}2°P°KM†CYG"•eOÿ□Èž"-í□i\$úç×æãÖË  
Ô□Ä]y□□™E~„Ê□@'-t.cø>^a...□t□Sāw□èÑ  
)½f- ê"=yó#8?□à [c=ùR~Iÿ-Z•□U@7Æ°î□Ö™7¿□Uó□Q□pëéË'Bíó~SJí3ñÿVØPIoÕxðšz  
s□...UQØ□¥°!Hf  
Ûâ<û]JmObâdu9+Ñ|ž\*'□\*«"r;-{~|ÅðB□è...-Â□êÎ  
êê@-Õ"-ŠÊ□/;□["Í`Bâ□£ëg9×ë©ÉmÔTGM□  
'|ÚûXBM□£ëg9×ë©ÉkÔTGM='H□Ë#RGrý, çz=5u□5UQÓc¥|}ðPÊ', 2Ý [=VŠÉjq¶¶E=%ú□□«(ñ□Râ.-ç\Æ«  
2"Þ□□□³ðÕz  
š6  
ªç -8°ÇÑñ%v□¥gaIMz□-ÔÔSVØ («ŽçzE□™f+ž+¹~  
s½žšf□šêì°□ÉR@□²oÇ1ÿ^wVPWoe, òèQ183#0°mf÷'D□-

Ft'@?[S\_w»-&Â^xf%†•Z-4!β»X-P\*²±Ëb»-% -  
5}+VCÚpú+Çâ,y"&'³o¼iQ7óg7a°^÷)u<%Ã-õM øYJÀšh£ky"p9éD`Ú"I-ÿ;€j^é\$)  
Å|ËÚ""ÿ(QcM@/Á\_ÑÖé'ÚÛýr:8uæiNRkû×¶Û6h\$îÛE¤^©•îQZuβ^÷7e[šA`ôŠ^,1fvVv|`ÕR  
À%v|.iÄµí©=³Ú™EÌDLÄUUn|  
>öû'!%Öfi`ÍíhªucÔ6)ì>nàVà{VgäÖ-%ZnŽ'·'³©iâùê-tJÑ{ÝMÅ¶2  
í( n!Ëív;O'³c|ñ,'d»-f@LI";'ò\$)æixđ\_IC,×Ýβ'!ÈtÖkgö\$ ö<bÆ'FnpÿMæ)M

-ëâç|æ' î4ñÿÜng□ \_ë!>

□Fô³X×©0!s□ûŽ□v'7,[6~òFpà□N`âEàv{□□'□□Îð"}□D□NYOt`»¿)3x□>Á'µe□□Xð·ð¼hÕðm¼r□Ë"



f7; i□, n□°Aè□; 7<Ð] h...Ø\$□åøw□%B'□hã-ku>h]E%i\$~ ▸biðch□Vç□-  
ø,, Ð>Î-É; mÖçûWöŒòG~□İÒJù□½m-Ðx□ò [µ=□x, □Û<ìé9³ •ªŒ□-^''Ñ°A [k\$Œpß°-u\*Û□ç | z¼}KÖöDY>-s  
▸£Ñ-  
''½aÎ□b+fÿq□<□òn¥4ÜÄç\_ '□uRRÎ□EÓy •o7□MóníFç□□<□,,ÖÆÙ□□z□O~ÓXj□°Aè& [°i,,Œ□,,p+□úq, \$FX^  
Ñ□□F+KMeqOè%ç; á (jp¹Áå□□\vi9 . ·Jār½, n»□2 [□'ù; àÐ-,,Í«¹Šo□□□-  
£m□, Žrf†4f>68Üàð7<Ã□ò8Üú\$Çá4Í}Àá '□üÿ^ÂOÙ^ }NüÈç }«£ò6û□E''î6±¹<væ□ý~□!U□™6ý...i

Æ3đá [□...6|Ëxdâ51f2□8éĐX□´Ú,ãsYc□UµíÖ□X]ŕŸÔ±ÀGìN÷e□·jüì\*4□,,Ã^Ö-|ZĐ¾¼u4+,y9Û,káŕ÷□  
ú□Bœð™x{®i<úÓ>;,,J;®□ÁË□>[¯yÔ\  
ê□ye<4o□ß-□□Ý!´@ëB  
AÛ□á□Œóü"æ;Özd6ïÛ6. ; -1†çŽ·  
=ßBù□□äÆÔœæ½òšœêwè¥W°, \$ì°\*ù¤ÇZûòOÛ,z"□æ□ò÷·Jr?ËÍà□qŸP·ç>ÿIyÛ□?âi&Ö;CýIç□Ê†LniŠÖ9  
Rŕi□CpÉèlž~ì•-§Ëêßã

ù□?íI!,Ö?i>I"ý

.‡□□"Ø...V,Æ⊗E{PÂ(½ □‡³LìçU<²Ñ□ýo|.ï  
5žãw;□İrãã´D#É-ê/□eâiçE-<ÉÐEæ□+;ôÿA´□qE-â□ã/éXÉø□?5°Û□□Fô□È□K\_í□w□óÚX□Û!vİ  
□»}š□„ ...ÎÊlëë`w5Ip½□□"oéî"ió8Ö\Eŕiêêe"nÑp+ÛÊvr□j¥ôo7Ûÿ}nÆ\$KÖò□´ý%²□"û/□óÈ--  
£fÒ□sñ«L4,VÙç"hJs" åüT□ŠV>aù□Ê□Ñž°Û□Xtŕ¼ªé|  
© b]“Uß

Ìb□pî□

dñĚý□E74P>□s□»-

Ěf□□ô`0¼^¼îiáÿf~#□Ěäší°ò\*ž♠g!ämnõž□□βp<+ )□ùæ[½ë|□í™qH¼ü□æ9~¹üLV,ĪAT¼k□ck·i□μ-  
áÿ[ê{¥ûõ^

£□Õ{-;ü'òçÕ½é# ø@m\$1îq;ÉĪboÊúp ç;Zk^1""²"íüD™'ĐhgÌ<£-ĚfæÅœÓû û-}~^{♠óÌ,,□g&Û{-  
™Èâ·ÉJ4Y%&+Ñd%î>+ñ= □pFÃ,Æã-

Õ<;ú½†ç\* <°□wý,,9è□èE^Ñ□oE" &,,ĪS8¶è□□□□]Z# (.ÒûuĐy=÷wá3Wμ²M|ž«□□rU¹N□\_Đj°Iú□\$u□ç@¶vc  
'&pf¼Y?™Íñ]Hÿ÷ñš'" }R@#o

ê□□èV¼b□Í¼iS\'p¹ □oEeh}L)^}« a´í{,í,~7!÷-

□□è×gšŮíi]ôyÛ³Ů%Áí8□wî□□Ös^-÷á\_)□Đ[G'È□E□~†æc½°û□£ÿ

kó?í;Ñú□μz|A{□Īã]ŠüjuMOI□è?pç^ô&r·Öª7ñ6ªé4^->"ú#~ôFx†û)lúβUy□ÿ²ÚPÊH<vb1Jpù\

oN□o;ÿç´'Oö<□w□ÖE>î□Z÷øÿ-ãýëİšpD□Ă□oifui;mq□XZtÿÕ

æw8Ã` ô. ĵ\*zã%YĐ) zý[m1ó%w...}ó-šââî"}eú

9ôCr□q}/Û;¹ÔE1Mb3îÁ  
□6·iîâP1Šß²EGÿ|ø]Øb□ßw□

Ut 'EääB@ nL7!]»>8u•ßû!“\$šäh]ã9ð^¼á□7\$\\□,□□/æý.tö'ÊŽì•\_□-  
su+išL (<'hë†d6ÿ•õã□VĐÿ¶èìçï6ES.yç»ĐĪ\*•\_M#Ěã□“d9Ø□\_/v÷úó...□&ý [ödÉ\$□ĚĐ  
ÖÜ□□«ÈßöA□+1Ê%•wIĪrk†ÝÓ`□□□iĪñ°β£Ăèx¾°;4ž/-eoØ¥&Ă;¬;ĂĂrüz÷z!Ÿø=ìĂṛáž□-  
/□□□`ç<Ž¹<TÇñè□,□03>,î□□°PòZ-Ù&□;~Ý»¥;-÷\_□@□½ă1öp`Oý□ô;Ô□ÉBû^  
d;-dš□V×auX«Óu□] †Ñ%¥©□N\$qiÒžND\²'Ž~Lô'□IÉ□!©-\\w/ét.£ó□□Çè<Fç1:ŸÑùEĪgt>£  
□]Àè□F□0°□Ñ...E.dt!£□EN0:Áè„Fç°°|±“Đa) ;Ă'Ng □Ī□:□%t:<=Īat

£s□□Ãè\Fç2:-Ñ¹ŒÎct-£ó□□Çè|Fç3:ŸÑùŒ. `t□£  
□]ÀèBF□2°□Ñ...ŒN0:Áè□£Óöî ]ixJè°"ĐaI\$ÓöŽ%□Nx;-t:†Ñ9ŒÎat

£s□□Ëè\Fç2:□ÑyŒÎct-£ó□□Ïè|Fç3°€Ñ□Œ. `t□£  
□]ÈèBF□2:Áè□£□ŒN×ûdçë□K □-  
□:, ét°P±¤ÓézÇ'Nç0:†Ñ9ŒÎat.£s□□Ëè\Fç1:□ÑyŒÎct>£ó□□Ïè|F□0°€Ñ□Œ. `t!£  
□]ÈèBF'□□`t,Ñéz□[°P±"Đa) ;Ã'NŞë□K:□@w, ét

£s□□Ãè□Fç2:-Ñ¹EÎet-£ó□□Çè<Fç3:ÿÑùEÎgt□£  
□]Àè□F□2°□Ñ...E.dt,Ñ F'□□@wÁ□]0d□

ÈrÁ°\0, □

ÈrÁ°\0, □

ÈrÁ°\0, □

ÈrÁ°\0, □

ÈrÁ°\0, □



ú0i´-;f¼<Eè°³'[]:E`æ6f-]æÇôiv÷×ÁBæ  
[]#Y<•‡NQ[]zGxøëÛLà,/<c¼Ý\_G»4í[]"ÛÃ¼ÿà´öä[];[]4½=;S½<ç

--

☐£>RõGgxèÊC☐D3â“7Ô”?☐á4ùp|E”†ãñêô“ª3J'ü☐Ž´)eù°GÝ~}L☐☐☐☐I%†×Ý☐<œ☐·@☐đ...³V:☐y°äÁL☐  
àØÃö0qw-t€n☐wúTw|☐uÇ' ]è´±\öβ☐³ý☐7×<Ý☐☐ÈÀÙP2SV☐ûĐÍ/†|cÕÃE☐V-i´†°R {}Ï?ìã}ö^`õ~-  
dwt |p½x}Ú£☐ëòÀ÷´Ó4~ÚQÓxWNã;1☐βé´íNg@  
Ötâ@õñ^€Cú9ý{y☐¼ÅzZaËR1m☐´€¥€ÒXŠ=Éš%Y3<Y[yĐò`Ø½^☐œ¾F¾

NßĐa□%\$□Ç7ò(Ç€eâ□(°# èÒÃ

°/ç;jbé□-qD}‰□:□Q

æt 'C°û? õg` óÓðð□□□[mkBSxœ]NĚ

,0iíßðx(r•òjØªáÁ□□>pÕ%ùì;Û,Fâ\fggg3<sup>2</sup>^4|;%ÿÐ¥□, B†°..@ "Vèí□ÊE-Ð=xT&•BËU3™f(3) ö□A  
□□áØiÆŠ10vS,%8É'²□□Ö³□»³□Û2-d5>□L^'6É  
»H@j□2ÓØžÓ¹ìB□Õ.-éë8"Û;©®n□†

ÕÄ¼ªE< ;?ôãñé',µpWÂ-  
CúâuN\w8E` \*mkBTúÎÊp`  
xœí}+À\$+'nÊ"iS|L™™%Ä"')±HdJ, Db'H\$E Tÿ3 ; ; ³WÖŠŠóèîzü]@<¼/-"  
-Çvª∅r [ëõ-pÁIáØwáEĚİY`YXεhε>Ãªªª<ðY·Èv¼+T|Rn\_~ÆE×p9` ,»ÈMß{á¥œëN;Î  
°|YŹ}-Ëv@ [ /'i ;«Pù6@\_WçîĚµ-rk•ðçİG=-<À÷ûî, b9F@Yú!!'2ßr¼ ³\_ ,¹ÿp-  
U°|i°1WµiÛëßµyíY,±vªD!8...#D+Sð=y1rOV> ,tÇ`÷@Û...«»'ä¼ v÷t+êÃ,7A{ózoõ-Mž9X.(Y-  
|ãiiÛ-  
\_Mç÷ú'ùÛëÿâè (QxN^∅^À¥x&`p,Ts^TT{P?¹9½{...f`ð;{¼Yfc·{rûâf^7±Ótðøê••,¹²wË,

wjã-DÚO÷Ûß\_□G¥ä□□{m-vÕ>&çú-YÑ>-\\□yÔÛ+yØt□ác  
ÍÁuâ^-/\$©ž□ž▯ãÑ€†æ\_é  
Ý^†□vvâv...„†Í...iU¾"J□•@í-Á4□□ZûúúaE-  
†6□HxV:FÄÄ6ôQ>KÓSy÷.ö&□Û{ñfË<}Adä:□K□Nü•?2ð□□fÿ

n3æ°àöì7, □O□MEN#□□HF`?|□-  
□jç□¼½pì!ç÷j□□f{□□r+èæÃ□%AÓ□¼»q-h

□<ã\$S©~□Ž@ÜûPÛ%Œ%|9`Æ...Đ}6ç×ù□. ?šòj□U™ë□□ ÿ7KBC□²ã\_{-æÛë×@8ôÖé`S□,□ª™eœ[ò  
lhPFç□□ú-â□\*, °?€ÂøÇî†nt  
ó,,WT□□Àe¼Ñ□□□\¼øÃšüiËMO~sëøfÂ^|àÂ□}EĂmøöò-  
™ ;G...F□÷ÁÔóŽnÑ^K□b□Ÿç [ôdAYœÒŸyŽ-À\_gS¹:ò=h5=#\*|□3□zÂ;FÁÇ#\$□-ì£ [□^YüéEO) ñôpù€□-  
□¼~p¹>÷, á¼IÈ'>ìŒ8épà š□-•

„Ä½ã - &

CÃ}2-4f

L

□>b□X□íÚXF□kμhÜFÝWI·□±£.ÀØ  
ü-h--fyìU¿@□`P□μ;çF□îm<}hR□å□vTÒf□«

}ž|dôäÅ□ϕT@O¼P\ÛIú' „ýÁ0,□iÔ%U-  
„büÚiÔøÅ2°Ö“-yxÿÏú□ÕñäèdšÖß^;ÆŁÖÓc□AA“û<¥Ž¼žQzB+□□À  
/Û/□æB]×a□bāzn»s≡ÝD□D5~ß□r(|ÖŽN“‘□□já@0f` }4“Áiâ□÷)`AíÇS□îxýöú9ÇE-  
[□-nú□+□:·àLi-C~□□°+‰ ‘{¶‘éÏ□□·÷Đâ<1J¼d‘ö€,¹e□“vmÛ;-T□□ã>«w¼PÉ□)XÉÍ£□

pKtZQ-X!+}¾½~C□X@- Ñ>ë□<!¼>%[□-□(~øŠ>€" &Öf  
ú□xÊ1ÀL□+€°@Ü□▣B/†μ□hÿ□c¥6ÔÕuêTæNmÔä□?Á□^...□c5□N·Ë□{ýà b-  
□ú□□,»..□6/}<è³„Žˆ„\|F\!qÔ|□Ö/...{□†Æ id»>;□□□[□,]□Ö□ûkß\$ðUÁx%>Léœˆ°™□`yjx...Ei-  
²¼\_ç□Đİ□a{fHôĐ/¿ÚW□=Ä^□üz"%ç=I

\\$^E4-^>ë“ó9 hËääÕœœÚŠûvt;±!0n(d;z¼-YÁ;±}' ‡  
Ò÷2øÇŠñú-t,,-yàÂMËä©ãÔ¼²æâuÖš>{“Épç†

Ž7cQ3E n` ûèÀI/

,É7½âb5é=ð}èú1·5fR` °?/¿½p%S™!y1p²  
™ŠhÈ²A?çJİ0±]ØÎŠİİ, \*\*Ç, /YÎóŠ&ãÈ, # "è2G]Çq{-  
0, TXÈ3µeYªÄãFšœGÚzA}{ýªñPð " "¼/Èfõ+<có1<'¹ÿ-  
°I·øcfw“EÄ+kAFÜªŠo™², "Á í°ÀÉN&ã; sçàÄævääLfñíõ<p níĐw⁻øwo2Tüªè·ðÃ'·@  
ié0}  
uAwEkû+!}œûð~çm¼Šœáy£p€ÂqöieÉp³i\ž²=Nî\$!0⁻²(òíõÿÖ\~ªdá±ü»eI, z\$,,€[àÑ\*"Éø  
ÛD½°ANP·~n.ÂëP3^~<¼{±ÔÓ“Đø\|ò\_ÁÚp, vİ6nùPáJ€éÚÁbMpb\$@÷ÿðŽÑ, øgxs\$ĩÑÝ³"hu´·©  
6q6ãÖCââ€ -šdFâx?i×hÓÄí>ÊU@k@P@ÛøÕ«ö™Oç⁻¹-€Á

P f □ (Fÿ°ÿ£·□ŽgWÛŽpê, z□□k} ç□t-□; □G~p□ôvSÛS□ö¼Ù□4Ç\$ÛR□œç 'S□□ã»a°] áâÿĂŽ, ÛcÕ=Aÿ~  
#IJ8xsšôæxt | Nñüü {¼

ÝtDrxÛpAÑø)PloÄ-TP«î>†ïVÕ]frûžo ä“R|=@^@#-Õp.-  
ìp““dyP;™ùÑÛÄ“~W'Òµ-ß^?Ìœi¼7Ëv~f·ĐÑñNôí½\<ôd9Ôrž†F'^%ÿ#„œÊ~Ëö^-  
3\$ÉRÛ4üppáxcÇÛ“cÈ&y;XŽF\$óúFËLòï~∅]k6d½ø

c?~¼  
D|ù,a

□Àk~Ð×3óç, AÃ?b4-™.«

p1 Î½,mçuf»üf;Üúöj-yÿ~5yää<sup>a 3</sup>PŽMý-  
À>9EFwx+\$,@>°,¼#âìâ£XÙµiÖÍÜlv÷Q5%t~á',„J÷ℓ>ãÿÄÇ#5ì-  
3ÁS=R□□eã[ÌÁÛ÷ùØjRà`□gf-òMß%ZpE9%ü~è¼'tÓác°â¥R 1žó.®<sup>a</sup>'  
Šp8Yw€;øhÉæú;w@^ðt;u□g.ê@X□·ÒH`ñiTì;ß^?ò□2ó±,P□ì-  
!<sup>3+a</sup>□□ötÛá^□□ýU-#\_Ð:{Û\*•!Šny<sup>3</sup>g□Ðn':ÿ@°□□Zg³púwîè-p``ùÛSPÅõöþæ ¢Ý=Ú

Ô‡|½pUë□t1èÛ7~ä™" @□□0 +—«□,,²h□<%âÃ\ '□+ÃàªãÃìŠ□□!ÛLu` □□tp/~ùØβ¹Ã·0E□□!-óú:□1H-  
EgA@ö  
^β^□□□Z÷1□ö□KO½çf\_□çÿ<í' \*Ã•í□□□G} |;n□'e□}...ð\*Éé# (4□h□ŠBĩ9Th□çŽ;æø@NÈÅŒæ□â+@  
...%fîfÄ p-o`ÿièÿ□æ□š9▣□Ö□ÿ, ïvård□«-□Ô-ç, qcd~öi□-7□β=

»Ë7ãVü´™% □>ü\$V`f1ÅB+,ó□

?` @, Áíã∅•-ýÛë?Õ»û+ÂyK∅V"o∅òú∅6À∅∅TÁpúĂĂšUÕk-ô<sup>a</sup>}∅"¹ äÀ^Ý∅b∅,,Çñ™É∅

æ7p<sup>a</sup>!H\*3 (Tçu | jGryÓÑ<sup>Å</sup>Û÷E" ðe™18ñ-B°öYÖYd ff [ÈLùŽ>"@=... ' f4"ÿæ} \ôÓxÇä<sup>1</sup>ç2

EçöOçÁcû«vxV;|çMÎÀÿÚ;ŽB"s%È\$-Ôæøíöÿ?UÝ\$gÕ{075ŽŒ™Ö°ÿ[°\$=+h`ôIu7«ô<¶ff»ntn€  
@h\*±0ç;4àçñÀ\_μã<ÁPžOÑ•éiÚ1•E□□□□Ã@úíõã%□Š-³p□ì#`9F]à:{C

Äi·Ût'öf=©-Û4v9óïïÛÿp¼-tÛ-8\·Á<sup>3</sup>7|z0î½tíÿô

¾áoï€t5 š

5-M|Ýÿ£□/□□sÙ□èÄéÖ=□8ßß□;`□-

T37,,NÑđ"Ù] [ý□□Gkp@a□ÿ-□LÇ□ûì□) □ãÿĐ'f°±ú□2-, é?zGú□KWÇ«-ýëù`  
{ÿ□€e□Kî"ø/èÉ³} □O^ðXp«□Đ «V□çİs  
L□□s' àÔ< {æĐªq□HHÎÊaéóé□zÂBf%w&ç0">ù`Đ;1,tè (Ñfä×õ-  
£□Øã\ .³%É□}R@uPÛËÄ(□□□î□@□□£□™0□M¶□z>n‡

/-□:ä{-7μ16u]~öŽmç'3Žæu/ÈüŕO□éOixç-  
ô?Jôíôÿk□¤¤3pçúÉMNVĭnuŽ'S□>□□éÁq\$†>□NSãg□üÙ□,½□-ŒyÈf@z™Æk□f6□ð“ñ“{'□□4μ!Úμ  
Y□ì³--βX?îðýöú%ÅŁG÷ý|Èjî}Â~°õìÓH@p)□'üŕØ'□FC†Š□y6μÁ«)□□\$ž.[□□-Šxgšß□□À¿J<□×M□C

ô+QòÉñg-PX-7;¾½~P°Tç¥ÖœÑû~-

▣▣5ÍÕ=4»úW▣ aH▣àñ, ]0/q▣-³J▣!ÚÑ!▣?▣q?â^ç+kp⁻SÁ€ðB7ýÐ "▣▣>'ðò▣▣ÂÙGª}ÅW▣=ÿ<Ê

ï\@ñç&ùÉ«ïfH0e-áp□□□;×  
¼ækÆ²ûÒÁ" ]N0ðG¼□Ög4îi□ø□5\*öf~O,Üi□xFÿ·Dà  
,□μ□~P□»vá\_pup>Á9èP%ÿ¼|?v"Ç¼al□°\*áp.□ØýÉpèÖ,S□?û5j¼ïí'ÍiŽP»□tè~Ûç¼4□Ý□Ã\$FMòmÔÇ3  
°\9,,□□□\□fV...d"□Ü;ßÿ,šI•¼ÏuKk-ß+□síÒ]hÁðö?□□:□õi²Ä°^™-~Ö-+^pðY□çl□j;□ð¼keÑ□□AÍ  
©Ö£;...\$Â3ÖØ~Šç:ôLšŽÎH□ïI¼□□pý#'Wí,%ÄûebøÂ□bad{ãO□`úÈeE·}9+!mBæ□·À,ú™î'ÁûÆ^y×ûAμ€"  
;U;kîèib□¼]□N©Ä,

^Ë€†·'D□×ÿË□j□5□j□%u©Á^×,ä

`îO .,, g9cE@=-B´HMQÃl,,kæ@È\$ Ø;÷Û-  
“ñ-#iBâÔÊ¼ Aðò\âiûzþ»iá“ÖXC-ÞàÁR×%¥Ë†ø»À6”  
ñ

\_ílõoê"NVžLŽíµ?Đ7\i-ž'ûBò½#~'òò-  
l5Üzöq#wRłf|{ýjÂSôK âËlÛcÔÄt+"\*™€=ûLfîLâQóúšJ\_KeÊí-  
Ê[L·fE>"(Ä×U-²%ìÄü0Ž"°²R=À4hĐbR  
|û%ý;ãã@ö»fT,; }±^XB?EG°ëBp7ÙAí#Hk2\$dwũ"UçÂç\$¼Ø  
Ŧ{ '3-  
ŠeEøâ%àKxÅ"□!tE°Eİ¼Ñ¼p;Z³Ù+>MKÉ+2S:Â¼¥mŠİäP:Ê<Tİ,ÿÆÖÜØ't|Hç>( ÿ°;:ûHµÙf...³  
T@Ëì«+ü¹È\_Žo"G=ÍËíê3fðpöú¼'élLÃ;□l□,ãñ÷□š0ÑK@SÎI¹  
rØáH¼m'óDf†f-^<°KÇÉµ·□·ç~"ù,, "ð"·ø\$À7³@æE8b>R,□øzÿç~=□÷Dmc ËCF×\_ÖÅET¼İ-  
œèÛçD,ÑM2·ÎÁ³-â¹\_Ø=£Wl½»@Fä' |ÝÛ"Ó"%bÄ|ÿ|Đ+, ,hð  
éU"n-ÞÝÿ□ç»□+,ôz`□D□vŦ™Ñ~\_Clç£Oê□øýÿÜ\$>Y  
Bìcÿyg |fÖrçp]Ío:Ú8khÛ~ÀMâÿ/ñ...Wâêñ^Ö+Eß^ÿæÒl½ðs  
wÿfîYÈ~(cU,SÍMé6ã:-ä'-□=šj0á□y£æèð-  
ÆAgĐ€N□N2çg"i\$>□ü+ñy...|ÛG□A]cÙ¼Îÿ-6àĐm□

n, 5v {EY4y:ÿ'ô1¼ùž<ú;P5y“€Ô7,™/CäÙBøðqP£fð!¼ûÿL|<<|RíÛ□□□%□I×·×ÿIw|X\¼ö□Z□ê'  
½Û³>uu}□1'¶cž¼š™¼%ß÷(Û□Hêâö±húÿÁ!Ó!□ò¿&>ª {Ny!  
B□ØCp~ÿ{,□ Uàý□ê£ø~-

bñ i□>ù^hñ□ÃãiTn,,./@h<çTW³3“Õý□□,□□ÿÿÄ□Ü¼É-‘F-q=U>¯÷¿ï5Š@¯·"f“ödZ#î`g-·□  
'¼ê□C¼#ï- \_

@û'ù™@} Î-

□ò□□vP¶ïïÿ5ñùgh²1\_ç□IL□β?ÿB7\ /□@²Ö>H%)yËöñ, □4s^ÿE□vM%óv-ÿ□ô□ÿ{ÅD/! □SY«ûð

1Äø{hò?%¼çÐ¤T''#Å...#b□ù~ÿÿöhá-□²□nŒ×†@è±ò\Úyj□´□□½9Ôû□³iÙ□\$G

#â<□`Â=Î\_□ |·Šp□šü□...□?C“C²Y>Y}«êô\_ï□sÈPôpí °□ÿ²û 'âÿù.D□î¼1ò-  
>b□Ééàò¿ë□ôoÎK'mCnò0H□|P□]Šú\_  
\_□+&k°ç□d°x'ãëý~3{G□×!□~EK□ÃÝdlâ-fPá×eÎj'9Ä□ª□;dm5Zãq[nJÉ;øæ#ô:Šu^□'|ÿCáóC“-Ûy  
à¼Ë□@-ÿ¿□Oj«èã¼o□!;šNç□¼7;tYW,Ä<D^0□ò}>3¿µDgQÓ1,□Å,<k•¼Ž×TOí□,|ÿ54¹í-3E□È5¼Ñüëüg  
\_N>□["ª@ĐôŠkcd□  
'“[@Pû  
ú'³ýf' {Îq“7w□ÎŽ□d²'>{^\*ĐóQÁÅ-Vúß□Ø¿



-rt<sup>α</sup>H□) :=) ö□Äýß□\_î□šìà<] Ò2{...¿Pÿ„Sx°l™u: ä0'Y0v½~□p ñ%ûÇ<

□' ; , £ # o ^ ' X Õ œ □ ø T Â ^ † - ã d ' - Ý d T { „ v î □ o á Ÿ Æ S ä ß † & 9 , □ ^ â Þ Ž î í × ä ÿ l ô O z Ø Ä Ð Á f | Ä □ l x Ü ë q ! á f ë -  
□ ò l % ç e T M P > Ý Þ “

ËÛîf4ôl~BïPž<}Ûy•ÙøÆ;üûÐ\$9Eg/>\_iÿðY\Ãj\*SCÅÿîî@9ßPædo/

øøágâ\_J°·7ù¥°%¹úðÙ□³ÙwGâ`¼f×çý4>Î\*Øÿ04yWÄ% □£&-  
;Ž□oD·Sæ□É9>3mÙİ»L°}5ÄÆPŽv\$-îOçE^ü\$AÚ0Pâph61ýs□\_+

É□q□hμμL`ü†;IËý—wÚ^□iëó□i%ãÅM,,å2ÈÖg□ó™Ó 0Ó=ò□f\_□vè□ç□□  
ñi“ÇfòMÙØ7Rž‘□;I>¹ü□Ã□ÓãE,,JQ□ÿ04Yús‘€  
„NÓ□½ÿ[4Hìã±WR□¤9«□Êç-9¶Ãí¥Ñs\_;o@OùääÂ7

□□ÿ@'á□sĐ□ô2□1□□â□F÷...Ž«íQ%ÿyh'Áóm`êã□:fo`\_  
ã~

ï€¼7ú:zBëAÐE^,ù¹î-x!ÇB{>îû!7r#¶øÓ{7òô7ðË÷;"{úÿ‡&/ÁŠ>0-  
ÆÿöçW<-àœÃÿøï³ A[yíï...ëmk}BÝ²öÄC,NZ

□û¥PMúê□9@i□•`CtDÀ"<Æpûú†&Û□  
□□¹^□K\_ï□J}£GRæ}/

öì@+-k□h□O.ĐĐ™ÍZ"W  
è□8šû3;½&\_ \$E□KÙ<´Æ□H|†;Ñà!ÄGCV°•ÿyh²□Kónj

-ò ÷ □ ' PöE~Zìšö-1p □ \$ÈyN7³ · i ; □ ašACNš+ □ h · μ  
} ãi-ÉÕp\*©, } ÔÛFZÛM □ Üóó8æoMÛGáyeh' Å · □ W&ö □ æëpİ ; üÈà0Û ·



$$4z, \square \div 3\square - \hat{a} \mathbb{E} \zeta$$

M! ^ (p i ¥ 4 x D ø ^ i û ý - Ö % m □ Š ž p Ú Ñ □ i  
| & x Õ % Z Â @ - ( „ { □ □ ÷ ~ » « □ ÷ N 1 ' q î £ ó Ü y ^ > Á 8 F ÷ Ç P j

ŽDo6S□ÿXSpyhrç õ~àž@:úJ,,<gü°ÿ÷ÐÇ¼,šäfN&b□ç7ÔŠ{Àd@ÙK<Úœw□Ë#êâ-  
žs²Ú°Œ,ÉŒN□□}xUÂ~ÒÛMfi\_ 2□\$¤Ëÿ44yYhâ'tv□Ñ^ìªûª¼>ÿQc□î~8□;úÇ{Y¿Ž  
oß>|-uß,,ì~ëçñ·6Œi□W~(-œß°È□çP#¼  
□nÖš™ÉMPj

ç,]çMÂp#Çâi

íÆíÙy}□□ÿíªáÁX



süS,Uò>°q•êÝ( y u...iðgêúó5s“«™-□3q° À¹-!{;ß“"@4†ÿÓÐdGÈ°Î  
\_4>7éI@;žÿ¼½î, □H□4 (.□ø#Bñ□□ØœœÛc□Ùz  
œ(~#ÿ“□}Ú%Åÿn□M«□ýž□C□,-'Á“ò™,Å}€ÿ□š|[İ,%6†Pe□î>í4íëÿ□RñQoZú

]r;^@UoÍóf□□J«□ô\_„»nĐnaÛLëÿ3Đ□□□œ□RçlÆP□?□□¼åy×"~¶fûchR--r\$RÎ„^..."úàrìKGç,-  
c,J³£é"ž\ö³´ëà©,Jq!„À{ë}□□ >□•y+wÜ¥™□äòM

Ya%Áq\$ð;-xHø{h2Ø,H·ê!¶ñšXGÖâ-□Cçúzy†+æ†ÄÖN□gÃ·M#Y#,,—  
□Çdn,□rñÛjíE²!@Û`^□.ÍT,hÙ";†vé□,□v □  
õ×□Iã4æ□2' °öç□ZŠJFiöB Ñ³\$.½üëù□î>¶Ö2\$Ôöü□ún;Ó¹Åtw=xÒt□+ïS†f□□¿à

äö>W:m@+ ' -özl<QÆ;!"  
CçàsŠöBÊL+@GlòíÂèiŸóú,RÿpýçÜiBÂá9Îò-ÑzBG/æu...<sup>3</sup>×9ß±\ç!ùp"ôMj}  
-Ó†Çûîr÷)nÀ<sup>2</sup>i-ST&tÄ`<sup>2</sup>"&Y†fp|KÀíÎOŸm·é5Pöo~I~i6†;6,'¼@°††h'!

ªaG^ d[rE%Œ ôÅĐv □□<†'□R°□óžàlç%/öLPæes<QkĐ□C'ÿiCsìg~□□y„□□àéñQ\_¿ÿT{3

3+; 'ì\$-ä+ïv+âù#ÛÛÛ>Ñ©G<í>iô2Æ9ÐžS£

¼q

`qC€ïÃæçt^Öy\$7Ã □qN"Ø...~ìÅüE□jæ□<På¥\_i□"ðø□>ó□ïk□÷K\wI

Î\úšóε· I7JËÛäýób('£ÐÈèiÿ÷(H<

Äî¥Òì·<'ßÿ>°□èÕ-Ôπ)γÊcN,,Åšž:±-ÿÿV

J>çđì>úøj□A´□Tgô /d©P^YO□iñ´CrβG:iïc;ÙèCÚÊ€´°Wù4'

1Öêðhò□□ÑñJ7ò\_s÷Q□•fL,,Ñ3!çÉMÛ-û□6-½ ³...K‡y□~{â¼²□q  
-† 7xË¼Ý` [□ÿÁµ(úô□s%k³ã349bÂxæ□Ó7|q¼ T‡€éüÜ□zídõ"Høò?-%-  
³mä™,,3šÎ□□□{ýž <Kü@lëg)□-□Ý°•□-  
öÚÐý□,,@□R□™t~iÝMµ•ö□\zKÊó.(\\ÊÈPr□Z¹@Èž□çâ□qpüif~'ìò□M`d6□/°wOçÎÿd`.HÉîyEİ¼³è□z  
ö°dî-Û□&¥èÃ<Ê%đÝ□»□d¶[á9ÿ}hR^Ö...π=W□ñó†×□"3□¹`D□è\_-  
=',!÷©1',□-ûçëÅ□q?èàç,,□Eç?i»□BĐ†^^†€üÎÃc□~] □ëÀúóJ\*¥b×;Iq+\bjÅ□-□  
0, è}6?¼'□t~'Å6GÉĐ»Ì,:Äûê?"·Í□□ª□sÕ%,VÄÄñ¹ª/□ãD¶"□f=□□□,~□4‡\_Ä□êç□Mî=?@□<àöu□A  
İ?>^-

p™äDLž``RöÊ. [□

□æëöβëÉB□□:R□□Zö^Ž^3A)ⒺDπ(İ¼@RSÈ÷JÑÀÙu!ä□lö¼Çø¼êÿ+&£□/î>ž□



-cöM} , □... ' [ , □c□X□aD™e (ì , È÷ç\_pLz"Úo-Ñ□ÈÙÐH□□q¼cT"xwâ-t]ø8a< Sš"□"!B-É,,ÿ□šL}XJ-  
..."Š' "□±Ã□³ö'µY[à□8□ÉÀ-°□"□□Â-ã□è>;r¾□Š x|Dvé□Ø...†7ÈQñ°/²İb~

.ò=□Á+\_f-UØ\$Í?+&Y

-]...X>e€fÍ

ÒFÂ€"□%ÐUEê□, h÷i□òÿ; #øzüï@¥7Hzc--

□/x2™îšîÁ7m□0"çžÁíÕ-f+€¼á\0Đf>#aöu□□Mb□5s□□\$□T'Êvb1öáž8°ó¼'±□£š#{□□cúã4¿½p+ î□Ñ-

!□□™\_'éð2EeĐú½o¹ßÿùpïÇe□Ð-Ý2□\$□,,+i%³  
□p

MrážÙNÉMÝ□àáöàA£N□.·□9\$ä□Da<Eò ©Ãð¼žÿq-ÌÐ\$dc 0oý»D-  
èü'ÀèŽhá:□-¼æsqu, ÙW:†Yv...ë7H}fŠhÌP`~«³W@Ob"ÁÊ, 'Jx±□yμÓU\Óö{ß>yÃjõ~\□â×ó□lÖ;úμ@□P]  
?Bç~^□òN, gâ¹âÁĪá~5/øB€€±□m€Žu™%fÁÛh□÷k^□Biâ□öªiùJÊμ+èøçw  
@FÓ!æM□^á□\*yg\_8, Â|½□^Ë:Ö†îmWÃ æc

3çFGåu□ÙÙ~™2'□ÃuF<ûywpµZâì□“ W",R□(EëOéÓP□ÿyâô□}¶p□ët çhiûî-  
>S†=!□□"ct8Û×ñ/Z±>·ÚÔ,□ruÚ□£GtX†Cgy□ê÷5Z"b□□KZòbÿ°»b[^V□Ó□fÄç  
Ùπ"öª)Eô=+!KÎ"€\@C5,0°Î!êxV~&Sô,"~½ÿë"□çµ1>pï□□-Ö□^ç/□·Ík□dCimùèBœÃb□4

$\hat{A}rQ^x$

□<GT}]-ôïä.□Ûu@À∞øûÄÈM}□sQ\$àóó@Uä...aÖÛèùöp×u;ó1âîì) í3í>□DŠ!>-W□'Ü»□Û}QÎ□y½«ÿ□œ"B  
□□xf|î"'>û□Û3±Ûù1H.Í¶Ô2□!qbÚÛ-?i,ñ¯œ□¥MØ! ?□+□î¯¯¿qò,9äÅô□>µ<-  
Ð□ïlW-ï]iMÁ}•óímŽ5□N

□gOï4□ÁëZ {m^†Ý...ðoÀì□□□#CÃ†ÒM□} ‘

□, îé...□, 2iÛî²h□2ã\_ -□AG«-@n|éü

°n\*ì□I

□^J<&BŸí  
îÓèJ□ìkŽ`óp:„~•;©lï¨»èŸß#{D+B□<™!âGù\$^,Íp++?çáíéíqz?ûfPñěě/,ÂG>øÉ2□y-  
\i□è`1^\_E1ĐİlöAbøpBAnEİ□□F„ÜX<sup>a</sup>+Ã0Ž>□Ú>“H1,Ù'+H\$Kó[~æ

l`Å5äi`anáÂ}\*jVËxñi9/@~f>RL.\$?m>øEN£ð-íò\$D'~.□.„ñ%8±yF-  
c`Œó}{C□;+@03Ft`©Ì<□g÷,“-□²□;  
»Õ\$ÐO)öëýO<Ë□:fiÜÈòÓ°□„|Õ"¼"yAÐ'□‡1•ÝDŠkå#Ää%□/°□{μ¥Ï+¶ñú7

\$Å;

áÅ½z□óø»□âP□□òÊË

, ^r,, <Ãp"~}ý5C-

|pÉÊK□A»Õ□, ùyÃÉ¼Àç"7zq%□{SJ·{.Ä□ì¥Ü...íòøçø"NIÿîíCC□½!nV□zð;ÊÃ'+e1Æf(+ª™ÁÅ□GÆœ

Â□, PóÛëÿ-

Ý/µ¹Û3@îöh□)ÈI=óò>¶ÿ□ïU□b'ö-Æ@P...Éx'pFf?'ðMðÝÕ;Yí¶□Tj^•zW□¼iy<r½□>&#□5Ü□z'„¼R,,nqý  
^□¼¼pç|OÛ□Ã·

M□žyç·}-□vP/žvF□<ZÛ4□Z#êGqESú¹ÃÃÖ:/ó]ßð`<{f#Ûy3@Ä1□fÈ□

Tÿ9Fó×÷G Ûë-

OÈ□y□6Eú¼ÿ“užçÂÃDB%½p|î@æuîf~%□í3ïË™Ø@“}ØÛXÉSœwx\$´ãö"´...-žóQ}°ÐS¼î!□T³  
îA“HSPÓ!Âç.±E@ev%\_\\î°°ÿúý7+mi□èÀ+y´4qv0Â%jE<p”h

Ž@ŕØÓ¹uAä'ûljÿw,p°îá-m}6<□ÿ/NÁ □C~èìïï-JíÙ□ÿ;`H°Ú□□□7G>Éâ½ËÇ+`ï?žä@ó+o^□+òPùí-  
ÐY“;□é>ã>VH?¿□uã\$ÓhóRÆ?wøÄïX[Ð;KíZ\$'í;´WÜF²  
E □c½'[,·ùí`+“□P[œÐ□ q□,\\_÷ÿ]□R  
¿

, < -, „ ï + z z % Q > æ ç 3 ó Ñ È Ç à Ù å j - ž Q ù ÿ ° Ñ % ! ( ä ì c é ' F ì - š f è ú B Y ß B ü ì Š -  
□ Ä y ð F v r Q 1 Ó □ Y ä ± c 1 μ Ò ù è ç ? Ú ý

àöPCétü8çÔï£,,|]üì;□\_¹

svXVíÿ<sup>1</sup>Ã  
ôÕÉúì+PÛ-Íoè) <sup>3</sup>1 [ÜH>-Êâf]H‡ðÈL^Õû@c9Çÿùwè

ttWtæ#0\*É-□ZDx}□nÎö□; , ^ÑyÇ{Riû÷□n³]i□ □à\*»Sj^-ýD; ò□bi, □0úóé  
7  
f63□Š&°7"Å\*}Qx¾îÿæ□-ÿü°ÿoÁ>□iøÉ[RŽP^dte3Ê□aaÚ(ÔÊ>pā

? ~ ß š " □ î á Æ Ð ÷ W ý ¾ â ™ ° é \ È # z z □ æ □ Ë > % □



æwuÛt]mMQ^-°<ÿhnOÏÃâ°sù;æ□□î ¹v8?Ñ□vî  
ÌM^ □žãöŠûwn⁻n£,O⁻|Ð°?é±šdæ-âµé6!Ê“»yîpçýááÃÅ□□ûÛñQÆ9m/^û=0\*ßûk<7é\*õ^ÐmÛŽJã+æ...8î  
□&î÷hÃ÷•~□|¹fÖdÑ\|f>ÐÇ,IlG<ZÝÆŽÚ□ë 5vsÿ□ÄŠÝô0@€¹iù °=□¥-ëæ½ÿûö,eOç%g»+â\□çöP\*=  
D/Ôr-ìÏH÷~µžç□°,□Î|-^st-ÿö7Ö1šY»ì3Î~□x□s¾,Ø□Öà-:Q□\$™ue

¶ðàî

+²S (êÈ'>k [ÝÐ°□□ÍORx [ĪaM´ÝŦÜ»žØ□;û@Í½ðpva2□¤i·7ðÁÓÙ• <PúÌð%|pû-Ž□š□c□

□ÃÊP£ømÆ-Q@ý@zİB£Ø½□3MúQp\EÓ, íòø□8ö□b&â□Û-  
HöÀñRó□i□, {ÄX¹ð¿□d}ë>×Û; sEp□±jÕP□æ!¼□ò¿íÁ-H“G  
=àÄÝã}□žü=sY-  
<`îûîöksi□□□²□ÿ?“&`zò(ü□= `šï□ĩÇ-÷PÊ□6ð□\*ûÕ<p4pÁ-P×ýäuø'£>p~□ž□ □Tm) Ú«P=ÿ[ í□ø□úy  
\_□ûT□#ËÑ□Gx-y9/` □hæýÕ<Éßİ□âk6□ûóûÊè□ñõ□Ý{9□□f□4µ¿:æH\*çnô€~?Bi□ĩB²□/äÄw>àñ¿pn'□È-  
“□-□È-□+□È>□´□Èÿ□¤□, pěÁ?Ê□äß‡¿Õ□n}hX□"8Ei·/Î÷k½r ² a™zò×z`ó·xÿ□Jç~  
Ømp□iÿCIÛ·A□, ÇSÑ}Àj| 'üG=àá; □□Í□f?ÿ\$ŽĚ

Ã-ÿkø.J\*û[ '>ÿí□ÅiªÛœù□=å5«™fñ□å□Ýÿ³<ûÇç□`øoy <NQİ&-ù™üÅqS□3...□\ç³ {Àç□£ÆŽi¼ú`è□  
ä/ö@I¼□i□□½7°ÓPƒ0\$†´Az.0ê=ÿ?ß□²ý□ò‡kwªÈ²íä?□□X□□?tÈ□.pK?PP  
JpuýAx□<ù×÷©\*□t;{2!ÿ□4ã~□p□}E"  
Í¿ýu□p«^Đúa²oAJãPÝPĐ8-©Ñ\ŽçF5S

CÕu~àxæÀ< {÷9k□=ÕÕb1Õùê8ÍªÝ9d, □†Î, □â|™4¼÷à, žXÖ6#×□«K³J¼□µ÷-  
\*ë÷©Xóë|Puob, }ª™"â□2Ïçªæ×™Ï□P×

Ë¹fÎlìçVQcùçü:Ž]ÕmŽ½9/eÍĐÁ²É¼{ÆT·±«†ê÷-Vg>-<°'âÑî=+ä|ŸQ|ë,,8hxyÒ=  
Í'ÞÛÎõ,-“\$8ÖýxÖËçšìÀ>ã<€ÿ}E=¾'oÝr>³'-™/žc³Æx-â~x·ê6;éePn:f^æ†ý  
xÈ}}]ðÚ;´>™\$·úÈ  
ĂkRrñAò¼¼Ö wŸxæi|ëjx-ñ8^ÈHM:,Òö|@ê

5è+ÈùÀgØÚé@ŽKDÎEQT3ýóçYÎðÛ\mkbTúÎÊpÊ0  
xœíÝAvª@P×“Mdÿ-,s~âI<&•|°«wp†"ö{Œ@£Ž|i:  
+3İçéíßÛÛÛL@PŞÓi3}hĭaeē2\_òª  
Åò;äp‘KĭÛæ...iñ-@wpÝßiĭxi\_ö8WŌ3ÿ"÷ü'÷}É-ěŠzä™i³ó6æä\_:{èÿ¥9\_+æ¿>iÿìðDå-  
2iž»ß‘½cÁøü·¼÷ÍÓ»» û>ù'e±jÿeß%ÿ|÷bpçÛ×É¿S<Ç @÷Íí{¿c-³

8İ+—□÷×δō□ù2□jçïó\_ž"úí□e□yù|.!5ÿ>ī□]øq|ñk¾·xûøç|p—íEZûû±F"=~{□-  
□ö}~\_½0\_□ä□ùv¥ō□]□ÿ□Å{ç>:©□Cò/û□īù {—+:ôýçöε#ä□ýv¥ã□□□žÿeûYßýò□□ùīž«J□□□

Ïö¼™} 0L×k&ùβíÄ''^|

h<sup>3</sup> }½ý}□"n□üœpOùβί,,ĩЄCæÿíμ4Î Ûû-ÿÛ

dī³üs\_Söbîi-ö0^îíδT«5ãu] |Æ%ÿüügë?; ÿÜü×p-Ã·œ  
fgð-

òÊø»Sšöœÿ‡â¿êÛ+x.h¾BÀö¿ü>`Çδ`Ëö¿îñÏ1f!×âWÞ»²pð¹¿5»ðìíííá¿ûtèàk-~{lõüž  
èVö,W² |³Çî-æýMøð±îñ [bPßÔ^

É¾@G>| |ö÷cîëÀS^-ôy ûÐ

-ÚFf|ï`KšŒ3²riÚMÛêùÿ\_¾i=¤;ÛÝrmĭi=¤t ûóÛùÐì18:ÇÒ}ü=Bi©¾Œ



... $\hat{\theta}$

Ä%8□□âD□È^éê>×»gI@ïïpX`jjg»i□□□Đfž—Á`0□

□fÁ`0□

fÁà?üüöëâçÏÿ|â:÷ªçâs¥-□eø÷ÁÿQéùŠp3|ÿpýáÓ§O|â:÷2|ùòâßï.¾}ûö;ï°7e□ôûGFôû´ž•žOö¿  
6Ñp@ö\_õQúv•|“×íßù□]Tò-ä□]□½^¥Ë@gí¼{>pjç«zëìâkßu¹´o{-š□y□ªp¯yeõŽûÿ?□p÷{è-  
Òýøñã÷½x†°“/  
D:½-é3Dpž&ð^¼¹□e«^H□xõyê i#/OG□ôzù□ÏªÿÇß¯\_¿p~î  
:ûsMeÑò#M“Ï3Yÿ#=#÷2û»

QžÛ>ÇβĐ™!%iE[\s=E□□ó8´}E>πG□È@éTíø

Ú²Ê×Tªg-

Ÿñ}×púì-üVfÖÿé□¼ìpêo"SVwi□zV}Ñ.âf/Đ>"~□<Vrv°@>Ê!÷□U□ýù□ïËß□ÿi1□,Åpè<ú#ôîä¥p

•ý}□âÀ∅=pF[ □p÷~+-ôQÚ<Bó;N™.ð..+í´¹^e□dôç½üLo+[\Å-

ös□k»iä□döw□#iÍú()Ýý□é6îqÝý\$¼#³?zĐ6-

éBÓ@Íi□ÈiöÇ?òLüâ□Í7@!ã3iO\_Q}ĐŸ□uõiêo□ß□š-™é[ú=ž¥□tk¥È<ûøMÀÿ'Æi!'}/□õÆ†d°Đr2ùÉ\_ÇC

ú†ÿi²"ü:-©ðé°□

□fÁ`0□

:8÷-ÝÍíòóÁ=,„+8-ó4}ÁÛžÂcâÄ¥Xİdq{bUpêÛÿÖq~Â©îèè,âmi!«ÆŒ«g\*îªò-  
U\z·ü[ù´GAâÖ=□^S+ruñü{µèLVåÖüþ  
çU¥?)ÿV>-ò“ó†Î)ú-□çx□...|æ□Yé-ò□Æ□»g-i□ðãæ\ÅyiÛ^cæUúóòóó\* =□£  
À³Âó!óÊpÄíT□•³ÓY¥□µ?rfògþÿÊ-š□úWœ-sÖÊ½V□ÛnùÔõ\*ÿVÛîXù#â□=ÿìFÈÛý□ª□ï«'□-  
+[;□«àFô~Åy□H«\L-  
~·ü[ù´ÎOð†£Eh□ð5žÝµçŽ□žöT□Söç□éoà□“w~|Sf□@ûÜÁÓÿ“□+ÿÖé)³·î;□□´ììF□â□³´;:x□ûëøÉÇ÷â  
)/^OSÎ  
y²ëUú“òóó2Pîe□Ê)Ve3'w@“ç'gGg™Ž=ìJp@^fÁ`0□

□fÁ

Ä¼^ùœ,u k~U,ªK□sÛ□pç-Ø'5€n-Yæ®,÷□çbXw{

□□â-;wÖ&Ýúô™û□3@Q×"□øN-ðQev× □]□"^-Æ·°ö^-gcH^-úËžç□îi½□÷Š{î-  
ôÏA|3žéôI□ó8†Çh³òwòÊdÌòu×wËÈè, fU□I÷äWçq" fð8-îÕ×çI£>□□+-£ñ@âi"□p™ô□QĀŸáóÈGcþZ-  
ªüò\Æªîêúž¼Ā□UÆ□-îß□·□] Ìòù/ø:íÿèÊÏ3dç;É«:gB9ÈR□□Èèi |GW~•-  
î×w□«2«ë;ðfz<AÇ□'ßŠgîì\_é□çl□ùú\$Ë□yĐýŽÏòþžĀâ³ò=-□³„U™Õô□y3=ž  
□ÿ•[ô6\_íû¹Úÿ3]Uý\_Ëîîi□ôªÿkÞ]ÿ-æ□]ÿ×²«2«ë;ðÞjÿ€Ž->+áÿt|éø+-  
i5þ«Üñÿ€žá«Ïÿg°ZÍY|<õ1NyĀ-|E7þkúªîêúž¼÷°?õ@Öÿz/k>Û×>ä<šÏÿ=□î' }NÿÍâ»□□î...ùž□□ü>âuâ  
Wy-d-Ê-®-`òdz□

□fÁ`0□

\*èÜ\?W8ÀG£'Ë×□Ïâ□Y»û-ÏÕ:,ýÒÏD□g«öc¼g<<  
Ïö2+²,€iÛÕýÿ'ëWµ□+6½žqnØÿ{ž□rèuç"w,<ÒTkôî.™-ô\ r¤•¼nâ□OàûiÕ>Ui□~□~c†#T?£ñ+@ëžyöï  
{¼QùÂ,□,^□qF□/XÅûv8°.Ö©g□á×3}íÈ,â□OPù□i□

~n%ãhU□ÐG4

Şçø(\_û...sn|W}Tg&x^cëô“,Fíý...¶Çù□°ÃÑ-,

ò«ôµ+ãŠ

<ÁÊÿ#+}/ãUw8BÎRh\_ïÊiãÑ|»33!□m-r\7U9Emêß ({ÃÑ□p□™¼veÛâ□wĐé [û-úx`ë

G" iμIú;ŽB]ÿB±?g;õ, çnBò½□Úow8°]@³ò×•p⁻ İBb□÷ÿÈîã?úÇOVé¼=ù, ZÙ\_óÎÆÿ□û£#;çveü?áèν¹ ÎN\_W  
Æÿ□³Ž□ªõ;çrPYLEëÜo;Ž□ù°ÿÎ1³g²9pV^•Gμ~>™[\_áèν,NO•S÷□□ÿ□3□

fÁ`0¼ÀçèÚiQ, '·¼[ã-i¼×ØÀ  
veO\k^8Ö"v<ëZbz°-²û\žáOìpŸŽ~b¼n\$~ð}→¼

Çoèz•3ñÑ~mKã  
è«ãvUÆÎp]^»i´N°På,WAö»#´÷xŽě“«é´æjßÊtÄõì  
q  
³:£¿ÏE=Ðz%Ö...ßqù) CcñÕYµEÅÑíq™´@ÊyRGý-;+u

(K\ûh-PÓ'¥Û\*^Ø;²;^îîñqÚ=m=y|KóðøvÅ«eü%Û\ý~rÈŠ4µÿÇ-  
=Ž>ñ{Wê,úÝlÒùù;=Ý·âòxÚëpû;o@>ú>"È~éT\ÔŽý+-C±"\*=i™É«|~;GðJ,CEâW]ù-  
xŽ1.³™iµ 9\_EÿĐ±@â½ýVýqÇpöÊã)vò(ç"ã Ê' }İì;[Gâñùw"œÿîÇ°ÛÛôã{-  
âfoô½ÛÜd×•\_Ëžîî×fÊpø2âÔ;iT&ÿw\*ßÎwú†.™":Ô°\$ÇÇg×-Œ"SpO;ãsììjÿé°i%Z[~\_Ë-dé  
Ö®·mñ²+œÖñô¹Ìw]Ûÿ7

fÁ`0ø» ë]ÏÜk-ÙíI(€u¼+e\$L]«ïîÖ,ïoA^ç°î;=GR;³?æévì±Ö;<÷ôy,· o\$Nî1ç´^=:  
B¥PîVãžuyℓ<´ç <&«ü;ê3K«yC@,□/□ù4-ℓrç) i=µp\*/|îž^]ËQ¹NÐlqžG¹¥w>Ã¹{â•á  
<FªóóóîÁVpÿr²2½nÛPloyøøSç|±m¶o>¶'âqbi-íçÓ<Ëîr`eîîêef±ÿè6  
0"lz'ÿsAÐ\_²¼«°îòx7±öì•ℓ\*îU}îî-R@%ó+½,çC@-ü;Û\_ç  
•Úÿ~I\ýQö×~±küy@î#\_•ÿjo~DyUâà^aúž`5ÿℓžpE°âûk¹î+om?:¤ÖË@ýÉCç

μ¹îwÙÉ□□@üÿËë>?ÓKvĩå:A¶pó}E:·ÈÎ\_<n□+{Ñ]puÿÃ=ì´ó¿êÛr ³>÷qí“¼ì³]>>ÿËdÑ}□+½øüĩå□|L¼...  
õâàõ0öÿ»1üp`0□

î...lý·Še€·ô@ùžg:...@x°ñŕ[Šž`Wx÷, 3ËOă?«½'□]→¼□\9ûP□ø×î~Í[°fkOÿ□ûWùìGc□~Æ) ä□□Ä-<ž

w|¼.ý□3qİ}•□ãž□'vªuðw\$V±' -n□“Ñváo(²r²°Âÿ. @5Ži2©½^S;W, <ÊÿkE\_İKÑİ”ó-8B/□ÝÁ□hùèEİÕ  
- ' <9êw?□K; Òx: òx□ð°□<-ì | @¶□Ûc³Äİ½@□#SùVúàÿâÆ□□»c□÷ÿ@Û-  
ŽS-wÍ8B□□•òq@Ãîÿ] û£□=□é2□ô1□BÓe6V}eö÷¹^ž-«òRý(·ØéÃËáP VpBeÊöZT□;ë,,4Ýû-  
ia□dç-e2□P 'ý+nñYöİæ□øBö-°□□ÿTq,,@Sü□×ÿ□>þ

Б"é<>Ãiø- [&ï=üfÿŽ [|+ÿ÷□ō÷s°zîPç) □GèâèÛÁª } {Z×...î3«³™n7Åjb□pûWóçîwfâtöï ,Eçwïùß [Ç½  
×;f÷...±ÿ`l?□

□fÁ`0□

□fÁ`0□

fÁ` ð÷á{ÑÛûô'Á~ÿ-ö½³ÇÒβi` oLöy,,>uo@Ãβi\q%ìKó|}ÿiòû7žÉSvu9ÍG÷íñ@ì`¿cÃ¼#öÙé>·  
, İj oð-òw{õõ+ú-†ÖÝ² †Lûù=«mWèèèÈ2u\_♠ö-ÿ8ø⁻-åéÿj ož?»Ú²kPĚDúøββ±; öm¼†ýýwÔ>ðÃ

ì#® }@ÛË×ð·E:-ìOÛ;0;<ÿ-ÿsüy-  
>î;ô}>ú>4k%}~úEí±õ|µM'ti'8CTp@;-o+" [Wžú, ìöE½ø†U™ä©iïQ™ðýr'ö÷½î\ç-'ç'tæTY, İwô  
Šìz.Dó¥="ÜW|ÓÉ~q=\_;¼yª¼M»ÛñçÛÛÍÇ÷-  
`äçkpt\$İbS=2æû|¥Ö±Ïy'NÚ\_)O`ie×ù"æ'½ÛöàýðtLàæS6ÿq`Cÿíìjçfý'3-#ËéÛ°³?zõ1  
ÿéíHí`p]÷š"ç%ýõ\"íWËÏP]áó-Êpü0;¼2'@¼iã@~tGÏÛü:°«üªç{áÿuËÊpê7m1<è™Q]ßPW-  
Vç2ûS@Žáz]İÿzÿÒsÿý'ÉÛ×3ĐÂ]vç'îªÛÿxwòžðÝ:Ú->ÛyŠÁ`ð;ñ^\$jç#fRØ  
µmkBTúîÊp°Äh  
xœí'Û8

FSH□I!) \$□▣□□'FRHn□>wóî

HÉY<sup>-</sup>□Ûx3žÕê†▣□□ç□□úùs□ta□ta□ta□taxI¼□ÿpÛiç□ÿ□»'UŽ{-áÛùðáÃoç<sup>-</sup> \_çp<sup>a</sup>÷Ú¼gýW9<sup>a</sup>

Ãû¼ïâöð-

p¹»ŒŽŒo'P@GW{>~üØÖŒJpîÿlPúôé×ßoß¼ýüðâĚPúçöµ̄ò)\*/îâç'Ný\@Ūî±Ūoù“v[iZ\_Œ±aĭJîp  
/:ùPpüù×6öOÿ-¹”

□92b?çTþÈ□™×p1□δkî%?·□ú□å□öìä\_2ðø^-èäï1äB□µ

'sm□÷YäÇ5à>¼:†>□Êc=1iÛÉÿ-pOùwi

èyä^□«- xÚ¶, ýìXÉßz□èû•žuÃĐsMù#x'U] ë>H\_÷~ÀyøY'Çv°!Û%õÆâ\_mÄi

ÿRuâps´] ÍXœm\$gû) YYP) □úmæ] ×y, -² -mÚ  
z+1Éêša□ta□taxE□Çß“G°×\$ÿóo/ïYòÝú-\êk°6ö@x,,Èèíj□ïægH□ð-ö¼»-  
÷ó□üïðñ□| tyž÷u¼Ä.½•üÿ+þó□\pð³aïÃ!ŽM&ýwéÛÃ□äké#□ïú\$?î] ù□MçoœE\ýÈ¼, Û/íßÚŸ-ò·-  
âQÛ@Êß~6s?) }%î,¹ □l¼içœð  
ØgX #ìv□çQç´□“ög·□Ú

÷Bž™□òîìÙ™^Êβuô"ã□@ÿ□uh½à¾m?Ž}{]ⒺĐ.~È}Đv\_÷ÿJ;ëxçoÏgJöëôY]'P³ë□@¶é□.ì«)™áoq□C-  
ü;“?”}β>@ÇûXÿÄÎβ~ò'-ü□äÓÉÿ(½W'?'Ïöú>²±¼<ôÂÛ□çúPé□ô%Û  
°Â°□vpÆ"¿ÏëäOœÊ™ôRpœ×ùÃpvì[K?[A]¥?—  
ýwöíâµÔmÑÕ'ý}<GÈcâK,,•¿1}^¼SuãñxæLzP!|--UpÃ0



ÃPc [ì>ü<>¿g\=ö€□c¿}ñ³M¾<  
½□□ÃüÃgggÓêüàÖ è

Ç,,çÜÀô-B^ëók\_g?Ìò `F?æ£³« ÿ•Ý×v0||ØŽĐ□□=Ç\$H¿PÆîÛgçsì·ã/Çh-  
Ø'ñI□ÇtýÛ~□×{'òçún^S}□¶iZæø°yDžë-óĪì·ó5è^éÿçXÉ□¥ÿWvðð¥\$O□□) í"û±c0Î□ËvYà“ØÅ

ÿçZòì|~à¹\_%/Ï, îôp\€ËË¹yî°çZò/ĐÉé;/x+Öáîsöü\_é·9?ÿ«PìÛ⁻5Ý»\í [½ãy| ðÙÄçöÄ8ô  
ÏÝøÿgäûçËË±L{ä?











°š [u´¿>+ð7øSvq-Ãiiaö-öyÎ...ç  
□½?P, '□□}□□; åæ□XùçwíÅ¶ 'ÚvÌ?Bâ°B©ð÷Dðÿ□□ùZÛ"ð-q/-  
?B³ñ=¿ê<□ËÏ~¶(E>†#ýBÛæ-ÿÛæ»>¶ÓÙFkÿEÛ"qþøz°□r-¿Qèø  
9ÆÄr|, ø^î-SnÍY[; □íSoæ: □) □e□, -`×S-Ø7<ü ({Î□±B^->SÒíSÝú»e^-ÂµâBðÿKäi9-  
èîüÖ ¿É, "□>□:ÿnÁ3é□ç  
\_ [ÿ\_\*□ëmt °cmiÃC>äqªÿSp´□L"ø□Ç□<²?ç□<nç□Ñ~n!ÿÂ>=÷çÝ<ð¼6Ç□; ùãÇ«òsü÷èpÛa□ta□ta□+ {àx  
ËE™\Å□PŠÝûêp□xç¶?0×<¼4□#ÿ5žBàøzæÇÑ□™fc¿] | ³² ; x

^úêl†ð¼ •□ĐÇ (□×fù±ÿ:~ÿ|ËÓÙ£^□1 i□Åñç5□9<sup>-3</sup>©□žWÇï~·\;□Û?vpnŽ-  
í»öç'6eÏr¥ßÑý¿óUbs~vù\$þ£^1÷U















Ã0¼.ÄP~p\*ÖÎ1@G\âÿçäÜKÊðBrKXÿ~µs2â±(ß¥òç°ŽJëì·°8"ŽŒ'>â'X@â¼

ÎQ-ûQý□bfaùqôž□òwx%  
ìb÷)“;ëî, \_ÊK|•□'vÎ□ PÜlçŽÕM¼6□k□eÿe-2ç>ïú5ùÿ9-ó□?K^ŽE°¤~%9òÏ±Qi±®Y®×F¹8-  
ë□□N?â~;:=J<-iÛßp; -it□ñ°Ä'yNAP□Çég»pCpŽ \áûNýâXÊKê-  
s)'é^Kÿg\~âç2}>6í}Ô³ç·ái)¹-Ûn]O»ûrP□^Ï÷³j+~+“·î{pæ¹âù29w€6“□Õ/Ð.□ÿz-  
ví:û+ýÇÿÿó²M{PW-  
-ý□ûJY¹~Z÷-Êêµç`%·E□íÒ¤19□...¼□ç·ížŕ™□Õ~Ï#OÏUz+èÁUÿ?;îý□ùsŽçÛdš~-vñàN·>#D□ç7\*.Yç«□  
+v:Óye;ø8Ë}|~éÿÿ|...²+Ã'P...Np9□£àÝÀ}·{BÆž#t□~é~×xî□ãÕ-s□XÉ; k~ÆS-Ví>ü/Õç»uJ=oê

Gý;ð<Õ»L'ÿ£²óL-ò:äD]²6Üj-f™ògL~ëz/^-+ø½[ {Ž™ß°rðÝCôM@Y×q|~áè [» {y<¼£@òÍy  
cÈzA;SPô»ô'P;Óîwï,,«+€Ç9-~zÉszW;''ûH@œóíóV†ax3ÿ ,ú  
- fzfmkBTúÎÊp°Ä  
xœíÚmê0†a'a'

ÒAX,,A□□<t□@NußêÓ□~□ç...÷' "B~□ÇÇv, Íñ (I' \$I' ôßçççñããc°Ôpç  
iãžib#ýGªû16Óáp8□ßÐÐ¾Ö□ó½s•×[ªØo·Ûið, uú□-ñßív?-  
Rÿuß-□□ép+Ä□fçß□Ö□ž□ô□ú^ú"□|^-} ðÉñµÿm³ 4ë3□™ÿÖÏ- uò□ñ!½ZÈ-  
ù□¥9RÇUšÖpY□æø×½âB, zÿÏñô<Ä"úÉ|~Ô>Ž/|çÛR×ªiöYçÏžE™@GB"ë™·L?-  
:fv□²\ê°-□ÿ¾Pv³øççç□ç#R>œÓÛc|'± N°çÒb□úçñ=-ú-Øð^Fz=öyN|I}ê².ç3ðÛã?3<□□□pœÏÿ□Ã\*Çª  
7Û\$'†Úžé\$ÛÆµ2~£zœí»öWúÄ°ÖgÏ□ž#□¾ÿä¶g±&p%2ãÿK;Ïw□Êž2Ïv□m"¶-i□£¾"ßG³ýg-  
'±Ê¼d~g÷»' << [ÅÿX□Ûlk=□p^Ðû"ùk³íÍžGy\^-x†iÏ3Múœ^&}É<ýæßA-°UùK•Q¾□VÛö÷ö-kêIÆ□÷  
ÒçNqî9ñÏãè", □iöü-yÖçç\$ I'^Ó¾æy3ÿç2-üÛä8È=Ê°~□Ï~×ôßS-Z{¾žßc



ý-ÝEZ4M“<sup>1</sup>ý, Eýçû<sup>-</sup>{:ÿï□s“  
Ôm-Q8□áúrÍò□ý±' "€Ó, š□Ä□qûIôp-□^5í

=í¿□□□j□□  
E@□"Uý±□, JÔ

±PØå□□Ñãù□ì°Ë½KÌìÇü.TFê□™|É\¾ß¾-O%-  
:;K»Ý;Šá□f•êdEQiã8šÝ;7Dä´pø>q□M□íí□ëíÝ□êh/iÃÄ□□j>`Ô...ëÖ`□(u~x□BÌ□ÆîĐ>pø□é6+š  
□□ĪÓš%7 Äî9S+#í½™Q°M0£o“Pu□!âÛÔ|F ^~□,qlpmĐaÿ%.<sup>a</sup>□ñJ□  
Ó4□"ŠrÄRIC\$□Ů':@B5œ□#™E'ú□□3,>5 H1ÒĐ:²~bÀC□]-š□\$d¶à>P□z□□³Š

5ÈpìšS-Đ,,ìwpÜᵃbI†ÑRlG˘L°t;qç;āÝjM¼É ,  
ýè\$@- ã~7ñᵃÚ|d@E¥-A'nᵃi¼5³ᵃ%Ù[

Sá×ÃÇ\$

çQ^-Ø½MJ^□Ê^-&□ñU%B\*DSÚRó€HV□□□ýj□□□B\*çð\$!QØ²

i \ j

□\_01ç□ÃiCr-»CO·WEçFÒQ□nf

©úc;ZÔ¥%Ú¶u□o□·-□rò...T□□,,òý□ó<sup>3</sup>æ-XDDû\$□ðmM-  
ì□Ã`?çGM□R<sup>3</sup>†ó`□‡-□□□r□·»C□C"·»‡P¤Pâ'□GLpTì□û<sup>1</sup>}£□ @µàÝËçE□-  
e|Çq\$"2 [...,,ã"fõ□î¼ÖoÊ□"ó@□^5éðm<sup>a</sup>ÍkY¤s" ;i) ò<sup>1</sup>sú□·oTÑá@|□"e±-  
\$\$%□ñ½\*¶6Bp□ÆrÔxý÷U□ (÷<sup>a</sup>!¥ É□^¤\_¤öm¶|--@□j□Dê□r□"1k<<sup>2</sup>Ý!|6I



\$Áü:Û,,□4Žã`□-fMód°@3'÷'-öpvy@ëLHÿ&E±öOCU□ĐŠ´G·|i<sup>a</sup>zĐ

éßè□□pä•æ™äò=îkÁ%âÛ;Q€□Ž2Ò□%&ßð™å,-Xš: □□ãH·7□□□\$iJö□ŸÊNŽòibÂµ  
@+□/□k□QëWjKëúr¥ýÏÁÔ^%~²´  
\*□xpø†Ï□š÷□RÖé□È4MQ□Y\*è,ÈóÇ?b;bM'Ë-Pgz□»òp@nHb□Ï"□äËó¥£ç0ÿ□p=i,, C

:5Æ¿-o ýû©Ï\$al+ü□y□~d ÷³-ã\b~/K□.□û(È£ŽØ□ 9□K□□□ □óx□□öÁèøµ\™á{/d+€p;□□  
;íÏy~ŽóœÛê□rT ÷±%ôŽ□vòZ '□\$\$\_ì}#Õ□³9Q@3Eó-»5@, i□□.cí,òpX³³ÛâÿËæ□á€µ%V1@b^-  
ÔfÇ@) íØµ@"□È£¿S>9□@Ö†n□□□H□Á¼Dö-(<<<□Z<OôY□

ÉÈ&¥Ûçq@ë:3œ† cèÅô^œ~è•4í [ÿA~...Î\$3wÑ\iä, Ææ<Z6] [ / @ ŠÂRÖföRk9ß%Ûµ?û { @ ?  
1HâiÖp  
Ñû [pßy»pö;Ëk;X?õÍ1çcTÛç...ö]Nó™I8kòkªAçXž±\=°;`sž [±%-¥7îÃ·zVx-  
+ãHû\$,,ç^,ýGpÄ~´°k&á¼õ- [n8ü€ ( \$ \$ 9 @ ý @ ' ð nwW | ó ù Û i X n Ì ç Î ó ö ¶ ü

í PZ ! " °½ ^ ° q « Ú \$ ö - X ° - X \ Ë ~ ù R £ ä ä Õ > 8 - e > . @ R ; - 5 + \$ % Y ú ™ \$ 0 > û ç

H□qAS

œµY„í%k\fIÆZ9□I...„»-¹Ï~[„□ž5çesz\Eø□Äß)KA"ýPîA□û,k~ûð\_à4o]□ò\¹-

&Òi□û¹]□óa~wíúÇ{□N°j□ZÕíõR}p;„²<7÷□[ {...ø□f□Ü3%δ{ã~Q3□QÜ!D@«i«-F□ÖVg□V¹è%Ýü"p°Û'²

åk□8úSt [1ð ' ?p>06 '\*µôJùœ²´ó-□„□'ð÷R□'ç€„„ðp³b=€pB□ú^æ□äö î\$wvGÊ5rÜ{Ü□□

\$@? \$1y è<Hêç9\ e áø»Û³I-FgÒ¹;5µS\`²pb=

PR¶«>"áPö€œiÃûv¼|□Lè^-£□\™g@Á3ä'□ŽóX>Ëÿ k□Æq€¼<`. {mËè°□+|>°En^- .õ£-\\-  
uμ>q¥«□<p\_©"Ũ/¼.~È=ò•4Ì ef□-pà2ß□L'-  
@ê□\$□□-pðÈB"«Q5é) 5ÑP□J9-býAË±-  
»»JŽ, '1□3H™™,,k&Òà#I.šh□9 u¥-p¼½^°□?f±;ôdÉé, ììâ□yR?□íã~AÊì\$¼ïWËl'ršfý¥KuŠ¶šøÚ□qAç  
Å'8'□Ũ^~©NÑ□+&@-AR»Op-cÉî□9-^!™øZM  
Æü I□>a□Kíevg€;□š!ÉØÿ-ÆdDíÆÿ\ìf095œ□□ò□ÆÑçžgì9Ūbìl^ñ%, ìY"□  
□ôèç+œ□□ÁÉB'□Öù`°Té□R□□-i8□Fó, Xú³nòjòv+ýÓ`'¼\*"AÃi0]x™èËUöõH[, f^ònò%l¹□, Qæ□ò-bøèÂ  
Ê™x□ø"p"ãžùô\*hJjnŪšŪfLód.Bo'VfÀ□□³>ÊŪOZýÝ;Šá□□□ZÔ□ V¼ X-<¶|□□šì□}3!ê-  
©Y@-ìè.Q¥h;□□zŒ<  
s•€□P'¥&□□Nf%I, ÎÃ-)™\çøÄ!□EcOR©¤£□□6□£æ□éæ:óμ<¼'Ý°û&P€ä□È|š"Ũ-□jŒ~ø²U□o@Šùœ^-Åñ  
|N°J•ö§5³□YŪC"8ù9WHn□!àzŒ□ VÃi0>

Iô™(ä&ô8?ç]:Ô V±áÜÐd;/ÆsöÇ-Gù©I@æ  
™Ur ³...^©\$%o²/HQéý

"Oê□é°ï

~S□ý-+×RJ□%x€°gÈ0ãT"é0Z^Ý

•Öæó□±{ù□é6Á"åA\5□Zo:qåG4>Ok&P€Pó¹\_©TaTÊ3-%

[™μ>xbÍ÷"²Z`ñ½  
`Ôeê6éK...F•E...FÏPiX\$Ôb>αG;bçF©'03©[Í2-d;M×£&™«TrĐ%\$

ö<sup>a</sup>y@-J½#ØGÜ□!!9m

□GrÝ□»&€Đ@□□□9ÔäÝ¼□Ä%□□A

□□□r□€@□C□□,□□ □ä□□□

†p□<sup>3</sup>μ□E``□\ã□□□□IEND@B` , F□ð%,□□+;\Ñ#dÂH;œðÛ...Ð"ÌÿÿØÿà□□JFIF□□□□□,□,□□ÿÛ□C□□□□□□□□□□  
□□□ □





□□□□□□-□□□□ \$. ' ", #□□ (7), 01444'9=82<.342ÿÛ□□





□□□□□□□□?□÷ú (ç€

(ç€

(ç€

(ç€

(ç€

(ç€

(ç€

(ç€

(ç€

(ç€

æuÿ□ÝXk©¥Yé'ÝJm...Ë<-<□PX@□AÉâ°jâ<I İwâ,õ#á«□nÛìB□-  
O□òÛH[ :žçµ□tQk6kc5ÂÏÐÄÖ<sup>a</sup>-v¼ha□e□,Ã<sup>-</sup>



{Š\_øHt 'a>™öø>úfsc»□1ÿâxw>□{-GOS8□ÎÂâE\_ÙDËâ□, e□h□p~áãî"□□□□□@fÕfV´ycûl÷±Ý>£/'  
ÈÎ□[+Ú□oÆqE,qí□mê□|7i£]jVúE□knªJFø-,à`â°^'žæ□ç...ÃÃ"+F□  
'□kĩõÿ□k□~□Ð-mã...@14!¶•L»G™âÄ□□Ó(y`@□□ □¥□Ê□".>·m8äg¾=h□jÀÔ¼Qm|êÍ!  
□Jîâ IÛZ[□□#3\*âû"oÊ·ëÎ¼I\$Æp;žòóN×ç¶]:□â"J'hÆõ'bÁE1¹á-@zñ@□ôW□¼  
'Ü□□Uø\*H□□v<ô¥□Ãæ4~1{Ôe-pÈ-â,¹ü=q&-□¥°ì°&£âÝÝÇ(%-  
H,,□ÉÜ□Ç"ß□%ç¼k™□ÂÚ€»¼2|©&¤>ÔÈÈ¶±\$r£,>□İ³ì"a□l-Ô□³@->"kz~™`÷³Û\$□Ž^Å□6  
°QúÿçZ ,□□ ô"¼"Ä-

Xô□"+/



Ö□□>"□ÜQ\ °x<sup>a</sup>s«Å|É£Üπ-1.Ý<

EWP [Ž]

BSŽŮÍŮñJ-CI¼:j-3ýœĭi\*H²' - .,ù

psÎGjδú+Ïõ\_^Ée|w|ÃdÒiŠÜ5Â%|@«E|>UàIéZ...~\$ /HÑ“R·C“\iñ^\Pml€Ë...Ã´£àP£Q\w  
<µË,´--iJ,¼€\_ÝÄ¥--ÒYCo6žoZv““½Evñê²êmÃÏ>×©Á»FÈ“BmE,  
∅jèè@ÿâ¥•Ž[B²ÉÚ\$IS•^³²ñó-N:-ZoÎÂîæ-GÓ-SHÉ,Ubî“Tydg“\*

¼r{P□kEyö>ã}J□  
i.°•€'òîy"



□«□<}TĐ□Ú (ç€

( " ä-8WtŽ" ¹EXàP□"V□ÿ□<ü=|\}ž÷Vµ, ] ;ℱ³ö5Tøšòèäòü=□<f'n-

iÈWÖY□□·□□ÓQ\n£-ø, òÛ`neĐô^□□ç½g™-

'□îF□□>·Ž×□š°0Ûë□î½ný-Ö; 8□ŽHûDj-, ôİ8Áîh□Ñ-æ□>l"Æ-èî□ª°^·!kQÉ&>{□ÒFÛ\Æs´úW□€n/"□-

°L\*ÿ□1šâ□·P ì|i÷†ôé€tÁvzN'°\R□µÝÝM3□-

[%™·7ª-ÝApÊ€="□Ž·àí□^ž; <Ý6Ñîcš) LæÝ□G□A□ÌA%N0GÿkªN'îİ3I□,,m□·pf□

`däóîzÕª (□□†Ã?g¹U<S¼M1 [zi"UbC×□€P□=□vĐ8Æ□+>O□ÛOb1.5+Élá·kk (îÁöHè

µHP\_â□eË=-y@ÊŠ□îm"□Ö'Ô™œ¼Ö<hÑçâØ□>>¹ùÍb·,-

M6M2m^p [□□, P□±VP1E□·Fü□□□ÜF=I5ÖÑ@□...İ€inf□:□éÚCr×0Z#□□nûE□²Û™øüÛÛÿ-□Š|-

{ [ { 5 ' Öi ž □ T³ - á R - Ó Â ... Š ) □ p » w ° Ê € y ä æ  
ë (

-c@...•´7÷6rYL“C<{dpÊ¥F|ÀÛ, cœäÓ&ðëßh`Sêz•Åó™D%\$Q\$‘ãŠšăpî3+”°  
(ž¼ðÒí|.¬5  
1%–îÛSÄ...Œ/ì

Ìo|Áù½†ü'ftÛëžãË¼»Žé~ſæVO/''ýĐîry5ÑQ@œ^

'ÛJ□O¶ÖiâTi@r±81Hw4m□)F□èÅK

FpNwì,aÓia´□!d%v,îlŌãWh □Š( □Š( □Š( □Š( □Š( □Š( □Š( □Š( □Š( □Š( □Š( □¹□□ÿ□È□ipÂÚ  
‡p•Ë]=s-□ÿ□□□ßý...µ□ý+~€:z\*¥æ¥e\$A\$÷~PÃ□cs³,□Eb□ÂqçìHÓž}P□¼°t&s-  
;ltÏo¥□tÔW0u¼rèn²ðÔ!□?§-W

ŽÛhÈÈç<wZ?³¼Sx3u@ [X•-  
) ÓíA/ë»îÝÓ¶lŌæ€:b@□'□W□á] oJò<□o=ýý¼¼Fæáw;€2g□□úUßøC-Šo3PÔök»†æV7ÒÄ□ibF□□E□□à÷ët~  
èzN>áø~áÓl-nl-□x □#"óß  
[□Æ□ñì(□Cp□  
i□üKôíRú6â) àµc

ŸI:c<g·4}¿Åw»<G²Ó~|ƑuŌïæ‡ý©fžùî85kPñN'S\<G°□^²+KKqæK ÿ□eG^‡ò5WûKÄZ'Î¥Ec  
ù'ãQ\$-Ý1)

\$>\$·½□'ö?^/Fëÿ□□5¼i·íôø□ceió8.¤óÈaŽ05ÿ{çø3G□fÖ.¾Ñ□m,=VúK,ÃuÈIY€1□È□Á#½h7†ö□DgZ×o  
□□íö{ □-q·ª°bB1ž□^çØVŽ□áí□H™\$Óô«;YÝv<ĐÀªî2□ìÀdò□ç½□bØê□Coö0



-m;Bì,,6Få

Ž□□?p□m3p□ōiü□]ÿ□ñÊ<sup>3</sup>â] \*÷Uμ<sup>3</sup>pĩš□@mo#°Cp¥'¶ç, □□½A<sup>3</sup>ÆßóßÃÿ□÷æop\*€□ÿ□□6™ÿ□?ú÷p

@ÿøå-

ðfiÝóÿ-àèiÿŽS{xÛp{øpüíÿÅRmñ·üöðÿýùÿÿŠ ÿ,,Lÿÿÿ{ÿWürøA´ÿùÿ×çðuwÿÇ)  
vøÛp{xpüÿÿÅRiñ·ü÷ðÿýùÿÿŠ ÿÿÅ!ÿÿÿÿf«çp9Gü  
Úgüÿëßø:»ÿã"»|mÿ=¼?ÿ~gÿâ"ÿãoùíáÿúó?ÿÿÿÿ ÿÿ6™ÿÿ?ú÷p

@ÿøå-

ðfiÝóÿ-àèiÿŽS{xÛp{øpüíÿÅRmñ·üöðÿýùÿÿŠ ÿÿ,,Lÿÿÿ{ÿWürøA´ÿùÿ×çðuwÿÇ)  
vøÛp{xpüÿÿÅRiñ·ü÷ðÿýùÿÿŠ ÿÿÅ!ÿÿÿf«çp9Gü  
Úgüÿëßø:»ÿã"»|mÿ=¼?ÿ~gÿâ"Ûãouíáÿúó?ÿÿe ÿÿ6™ÿ?ú÷þ

@ÿøå-

ðfiÝóÿ-àèiÿŽSŕxÛp{øpüíÿÅRmñ·üöðÿýùÝÿŠ ÿ,,LÿÝ{ÿWürøA´ÿùÿ×çðuwÿÇ)

vøÛp{xpüÿÿÅRiñ·ü÷ðÿýù>ÿŠ ÿÿÅ|ÿÿÿf«çp9Y:\_Ã+=2âéŽ»â`šW'-ç'æ", Å~,E

\$ŽK0^|¥ÖuèéÚi4, \$10▣'·÷QCdÿjÆÑ<oâ-[s▣iò=ì°D/-fELeì,,)-

ÉùÿGJ×o...-“Upô'

÷ô

. > QœĒ□0

ýùà`uízΠδfiŸóÿ-ΠàèiÿŽPÆκ.<>Aî!>ÿŠŸÛăoùíáÿûó?ÿ@ÿ6™ÿ?ú÷þ

@ÿøå-

ðfiÝóÿ-àèiÿŽRíñ·üöðÿýùÿÿŠŸÛãòùíáÿûó7ÿ@ÿ„LÿÿÝ{ÿwür³#øgŸİ\$İgªêšî@ò  
uªO' 'M;€ c, Íjìñ·ü÷ðÿýù>ÿŠŁgçç;†ÿiìßüUQÓp{x{IŸû6šÚ-“<~íõK^×qÇ8Eð\*çü  
Úgüÿëßø:»ÿã"íž6ÿžpÿ;3ñTlñ·ü÷ðÿýù>ÿŠ ÿÿÂ!;İp½ÿf«çp9Gü  
Úgüÿëßø:»ÿã"íž6ÿžpÿ;3ñTlñ·ü÷ðÿýù>ÿŠ ÿÿÂ!;İp½ÿf«çp9Gü  
Úgüÿëßø:»ÿã"» |mÿ=¼?ÿ~gÿâ"Ûãòùíáÿûó?ÿ@ ÿÿ6™ÿ?ú÷p

îÿ∅åđfiŸóÿ-∅àîiÿŽSŒxÛp{∅püíÿÅQ³ÆBóBÃÿ÷æop\*€ÿ∅∅6™ÿ∅?ú÷p

îÿ□øåðfiŸóÿ□-□àîiÿ□ŽSŒxŮp{ø□püíÿ□ÅQ³ÆBóBÃÿ□÷æop\*€ÿ□□6™ÿ□?ú÷p



±@+D+Xm f©Ê€ (P%X | ù+û ´ £Ã×£ñ4¶÷Ðf • °H+Ù • »1Ë-ÿ6@ <EWK@N%

™\$“™g°¼~□:æâBîÝð3Â. I;□  
3À-□□Z [Pø^pÖî□ç·“TÔVH¥@ÊãírðAàŠë«~ðü€ny□i-  
“□é\ ‘□6>«èÿð□•.l□üstø\_)□>□ö□œ□ÈP□□□Z□V>i©ÈöÁÄ7ð` \YÈq\$GÛw□□□,Áizð>^h¶:°Gö”□í -  
o8□’□?Ä□ÖO□¥□iQ\Á°xtOøpQ^ø^-P°%BM□÷gA€Ý□€



#^ôÿup (Ç^yo'èú O:ÿ^ñqé+½liúu¶-d-ÖÈU-~³; 'ìÇ-by\$ðM^ç€  
(ç€  
æ<ÿ çû  
júW-tõìx@p@7öô?ð@Zéèçš+ûÿv²PÉ@X-±ôû



-p□□ih□□ÔQE□□ÏPh7□-ÔSSz:•iw|-0□□1¼'□Ë,2  
æ©ÏJè( □<sup>a</sup>„P<sup>a</sup>□P0□íNçŠ□(çŠ□(çŠ□+~öü€ny□i-  
“□é\μó×1àOù□Ýÿ□Ø[Pÿ□Ò<sup>1</sup>h□\$çŠ(□çŠ(□çŠ(□çŠ(□-íRö{+ek[□<sup>-</sup>&vø'FBŽ,, 'ÏxQ€y=ð:'Z5•->±\$•¶±  
†ý\_)=-□-□Ï€□□ñÛg<c4□°6□-°Å<sup>α</sup>'y-

ĐỀ M □ 0m' . 27

□QÈ-ísÄWúV-ec□...-à¼s□□-ìqtpEäa<sup>1</sup>□T<òøjÂ÷HÓ'Ýì,,QMtî-É"í±^@U□8  
□E/÷¼µcXÓ@/5¿□]B Äew\$<sup>3</sup>□ØÂ>yPc×æu  
'^ò×VM) ~í-RuÛ-

fîézÿ@j-;âý-ÎÓW'∅.@t»y.'µ†Pd∅∅\$∅∅ÛÒ¹M\_ÂzÝæ²\$, &ðF«∅ó:Ý~áx-db¾4H ∅∅\ -  
aî=qKyá}bçNÕ'èt, ç∅i@b€Ir-∅+ÆÈ!∅\$~Gí, 8∅'½∅z∅½í½Ë½qJ∅\$aL^

Jn□□ôâ"éž&Đō™d<LÕìi\$%w:Ã2+QêqÚ ðÆ™ufÛOa:)□fgŠ`Ùi□¹ù□RÃ;cÉ<x-  
yà□Rÿ□Áz□ƒƒT3 [ØOmpiù□³Û`ñ×æ#¥□nβüAðÕ□œ7I«YÛC%Ûv¥£□p...^□ÿ`

0µnÿiØyb0µÁ°Îmf0óCm)þöáEz×ÿ7...µRÉ"Ãµÿ>" .-  
~G{^a>™#~HÁÿ~^aŽ:uíjjp@:-x†W<NžP,|"J»íÿ¼Ov&€:<Í{IÓb, '÷Q¶·KwXæi\$  
#f">,,ãLiiIn/íÛíË  
-f2«gi\_\@n=  
U³V'miUI&½€J^Áæ\lW<íËÿ  
ŠAđ...ÿŽµs"ÞZÀd-Ös; 'k%edĪ²È 'ÁÁu:V·g^éÖ·HèÜYÇzafã× ŸÔgÚ³t¿øRĐŸÖ

£mogô-í\$".□+□9ÿ□h□ÃÙ...Vð.□□á½1, /□Jù□íæo

ÅA#£7VÃ) ÁèªŽ+; OÑuí1-nÿ²ÄØßj

□-Â) š;‰K«,N□□Á□š□îíçŠîƆ9à'd†E

ŽŠ!□ä□j jÅð¾>>“; %μîÑ3M<i<sup>a</sup>s<sup>3</sup>í™äÛžøßŒûVÖ□□QE□□QE□□QE□□QE□□^î□.-%Š□†.·‘×  
\*□J{ŒñV(

SáüK...<•weŠpùHÅ~u(É''}ÍeøóL“Wñ†í£°ÓœCxâF2ñ»

p†»!;Ø<'²û\$?e'™ž□fc□bîHéĚ□□¹©μ,K''@-§iϕVXä+ó ln□öî□â@-\_\_e{-Øé:e-#□Ç&j;-  
ì`oh□#²òJFÑD%ùBîÛO@ŠŽ□kiúæ»-LmŸÔmôÉ,-Ræi#□ì"1-  
d!>□□□, vô, ã°@²ó@Ñõ□f†÷K', ŠiDÒ¤Đ«□□□;^#"€□}©nü?fê  
h-š]æëgÿ□-ÂHU,,=>îG□□OA@□□Ç^uf<PÕç¿<ìÚ}Û6¿eš5hî□-D¾óó□õÇ□?Â=éŒ:ç^.4{  
g¿□\$Ôõ□²ŠD...pšf;ðF

,

-1Esšì'Ñ4™öhuY'ëY5□WlWM□™□

ð"ê:t°F>>~úl¶íbùÝlÑfÉÛr½:óð

'D, {Ÿ□xPW<sup>1</sup>, ápõv

° }Æ"Ý□Gãï¼j/□h□ú6†ý£|é~μ°û

l²iöçĩ~□žÈr9ÜªGûÄ□ibó,mífμšî□·ÿ>lj€+åBœžü□>,ªiž□Đ4K-¹ò´k□)Ù

m¼

EW ã tÈ•rzŠuÛ~a,Òaa

£z-v«,,

»b' I\$Vo", T/?ÝnøfMÔüO«jössLÚ<sup>a</sup>ið□/3Â°Nîc' %]ØTâC□1Ú»i 'm2ãKm2k  
g°n¶Í□1žw}P□y¥<sup>3</sup>Ò'û□□Ù, -àò"0ÅâÆ□dd, Tc \$□□a@□GÃë»í[Ä□Î@ww¿í□¶-`□<sup>a</sup>ãÿP□, 9ãiy□¼½...z5fÚ  
hz]□Ù°'Óí` ,ly>dq□m™ÎÛŽÙç□¥@□□Q@□□Q@□□Q@□s-□ÿ□□□ßý...μý+-°zæ<□ÿ□ □¿û  
júW-□tδQE□□QE□□QE□□QE□□SPÔ-4»'¼¼<sup>1</sup>ŠÚÚ<○-W  
«"□' }È«uİx-  
Âðæ] &úÊ□q. >xn~ï¼!"□□□□□-fyô4□fãÄÚ□|™□£q<ÙEcpq□ÃÌ; \$<ô=□CùUFñe<sup>a</sup>ø'□□avidDYf□ÿ42ÊÓ  
□□øŠìû

~k«Á`A;ÂÒ´3Ã-Æ3"2™-6PÎ~V?»ÁÇ"ô@sp□æ±òZ†,,FÐ□Zmä  
M-ÿYÇS+™?Z□ô;\_□h·Ö×W6š-æðZdÜI□ÊË□□“\_öèk:O□ø}o´<h5+K□í9š□^9Ô"``p9`□êÂ¹~ü□"K□æY]Ås  
möS□½ÔÚâ!□O□ÅS,U□yxç□'Û5^-Ž^-y^-húÃhP[´W,,î<:□□f□□{0á±¿

q@.©-éz1Ë<sup>a</sup>jÖQÈÛQ\$ c×4Ûöí&Ðé-fÔmcžI\$¥™ØeT9â«  
ù\$·ó-â-â4\*<sup>3</sup>[\-2;îFíÄ+Ç'Ê,qÅrM\_Ûê-)Ò-4í=ZêËÛoy Äb×tXÇ]Łšô  
~hVW“YÝjÖpÝC-H^e

“âHôÇ5CGñ! •«éPjkq6rX<ÉIÓ1

á•+xÚA□ôï□íβøGZÿ[...â%€□ê@xî•e xüÝØ□f□àub99<š-eá-xhú\sX-2Ùivö□□î>Ýç-  
'cfòl□\*Ý%ih□, +ÄÚmÝÖ™□,,ñPC"□,,w□H□□€e¹•Z»×4«□F□>ëQ¶†öã-L□J□ääÉÀÀéy@#Ãž□Öl<T°•äl-  
íì"□:ìï"#[ç□ìÄ'A□-ÜqÄlÜéš"□î°+ipj□š' '»<ò(ž  
±\$d:-[îg□Z□Ý:ö"ý«&~u+\_.Ä»ÐÛÍ-b@3'½q,□c\_üDðĀ|□w@[ë□W%l□rAp-Ic€:÷çò-÷ðî°Ð□-  
ìkõxµ9µ□½□@×□\$'□Û÷□ýæÛž8ô"5ç  
k□^□Ðl--ã'æËJki"ÍU-fÈ€□>èÜÐ□fÐ#ÑVòòÑµKAsx<%´FUÝ\*•B£,8|ê>§Ò4½"MVæpÙ-  
Q□□+P□□r  
□ë•#-ç,ûÿ□ \_ÐëwóËevðê"EpÊš"E□□b□  
I□°Ðs-r□ÎG¥jO;j□«\_êkal□är[ˆC□Ñü»DÙèYð;çUXÇðš□è´MVÛ]Ñ-ðK7V,ê!"í`øÏQ'Ü□fî+J²<5□Í~+  
4ËkÛ³ÜÁl□É□ðø\*□ó□□ã?□kð□E□P□E□P□E□P□Yzö ÚV...y|€ŠÐÆX□R@?Aíjs□□Ddu

„` ,8"€<^/□ø~ê-áû<β³Ɔ<>UyÛ` 'HÄ»òŸSå□ #<iβJÖMwXmf\_□□F4'Úy•μ□%□uH -

„Ú3ç□Hì£¼k«´ðæ<d!□°Uœ"

yB8Uva™†=0]□Ö□Is;é7«\*\éÖ²‰! [‰□Æ

ù□□

}H

□}...□r□□±5†ÂsªBÐË7ÿpÊñœÆKÝ,Ü¼£æÈü\*åöö-¥¼□Wöì777W0Ä'0çÍn@%;Š□'□Ý`d□{ÐWW□□-□-i□¼inÛ  
³□"

w□[□rI?Z\$□t';m.m.□"Ê; >t¶Ë

^ÛñÉ\`ô•□y□%`ï.u□µ¼>Ï-Ok<\_`m□e-mft p□i□ãðµ-üYâ□Í«Ío□Ó]î□"-XU?v\$ÆÌ0±1ô=<z

îWÄÚ4vð[.-h°[«\$1^-1jYX€;e•OÛ

'□□J¶Õ|Õ!Ó-cÔ&]²\~@Hãã,ÝOAùP□□ây5<□

Ãçx'2o~Ít!0F\$AçÂ0

P IÇ!Gs^>²Æª í½€±Éö-~ü+ Goynš-ŠzA°Œ@»e äñçžy-hâHçXăP^ \*''



;r9@s<<^YÛj□rÚ^A□öò@Ù" 'w+□B (□€ô<Aâ^u½B;@S²Òdt  
¥'àŠ) IŠ7frÄ2ÿ□-p-:Uxµß□]ÛÛIý~□¼□>¤V8íÑ<% '¥WqaÁ=

;□z“]ÓxwEk»K!Òí

öh±ÛÊb□çUè□ö□\$M#N@>, PžnÛF>\_0æL□¼y>´□ç-  
~4ÖomöMH\_Z\$z{ZÉö□P] Òhbb□žB†vÚÃ'A□¥] ŸĂšÔ□tzçÚÔĂwu=çÙ□-  
l;<Đ□7P'0ç□□~×Iaá□"Êúkç²C#>'qo°%ÿ□F"□âÚžf□  
¹ÿ□□î(€5) ö□!Z<ÙĐ¤³ùC{©□□O~□

>çZñ□z

□¶ò&ÔoiÚöO"8ÓË%□<àÉðàóÉÏ9<p□?áp<sup>3</sup>/<sup>^</sup>5>ýR` ,I´Ë<„`Àíśír1Ç;AãŽx@ÊçHÓo--  
í.lmâ··ehbxÁXÊð

ØíNμòì, □PÎò□□"+□D)

□`□[ ] □ü□ú□#□½«&Žp#>R□lò%□□=:XÕ□1%□□ãæf>Vp{□ô□CT×ōí.ÚP!ª,²êV%□s□-□□m><xÊ€□□bs×ûç»^  
4□&ÛU>T#N□ŽppVK...E□p□q□O~fò"-ü5çY%Â[iVq-Ã-“□,,□#+nR}H<□z□áú7Ö\_ç□-•q-´çÈPŠO;ìÑ@“ì·¹8



□^ÿ□□“ô  
³;xfÅ□•íó□m\$ê0,Q3¼□E,,r!5î÷l!pÝ·□ò»k-□Jç,[<½:Úi-D□<’,ÁÓ;□>£scÓ&~¼□Ñ-  
òíí4»Aqy□Gq(En•[“cÜ□  
□à<A@jšp†Z=Z  
uμô1ae·□\_Î&ê0³e°.y\pps^! „□>q□“Ef³o’□+R†É½ó-n#òÄ[e^0ø□0\_|UOô  
òDT@^□P0□ì(□ôQE□fêŕÚ□ì)□...êY’B¼~Ä\$e□p□<rzçμUðÆ;s@èâ{†□âi#ŽáT□q□±  
(Ç□`□ãŽxfÄ°,úpš,bô²□œ□ŕD@%\_î0oá=Çq’V-li-;ŕŽãRk-  
E·~Æ□00□Ààé□j□Ê,¹Ôμ□júĂMçpïM8çË’²4Eè□

7@#B5GYňý·t@íiö,,Š9<µk%DËäö1#òpÈ>kcQĐ|žňitÝFM:âPì', ,P\*Üd

3xV^«àHµ. í-T½†Dò\$K...½ådPŠĀĪ=dt=è/  
ø<QÕ<Gleu"40ý£`□□□/&%yÿ□u□~`ÛO□ÛÍu=¥@-u~ðµÃĚ'™□^Z%Ā±□, Fqǎžœã□æµ´□  
Açê.: „w□;Ûy¹F□□æOŞÇò2□δ□Í/Ā6ú] áiİw2»] \$ÈÁ"□¼dòì□#) @ (□ÿ³øŒ#†ZÔµ  
c□>□Ì `i\$h□K□n;‰?.CnĚc□€<ŒUÝ?â5-"öpØÛÍuqs, °"¶'‰HÝ□□æE%Ĥ"□Ààt<Ô-  
~□ŽĚÚH!Ō&À6²@Z%>LÐB'+ÿ□µ•A•<V□S+□□BĚP°ÔS»°¶ó²İ;U¼Àf...□(□□□@Şõ4□"□Ā--ãĀ\_Û(Ê□|ÖèÉ:4  
□"ä□ðAó□\*Ā\$ç€{Š¥ª|@½□□BÝé□TŒĐJ"I-hªU!Ô0p□îØ□\_ '°ß7N□t□ž□{+ç!Ō.□N□É2ZF;  
»±f&Aó□¹~ànÈð□FçÁ□^Āz·ZŌİ□q  
Ā□žR+"«î]Ā□- ô-  
žŜÔĐ7ß□δ□? ]pİ¹TŠTxâ, □s□')□□□G□Ī>eu"□Éð4ùü\_qqªhñÛYĪ□□æçmÖé□2NŠ' o-"C"Æì□fŒŒÖ€ðĀñê  
□M□-<0Û°Íw□F Í(URÁpòd"ð8àúš,/□\$Z...ŒŒR°û%...Û]ZÚ□□#0}á□VÉrA=:









□□□--□□□□ \$. ' " + " □□ (6 (+/1343&8<82<.231□□





□□□□□□□□?□étÝ>úûO□Ææêàùo<Ì--ÎĐ\$'q-□™Û  
)vfö>±'ÿøñμçp'Đ0û

Û'Iäš@KqSyw□ ħ¼š"□-O°YŒ«\*æãì\$ {ùq×□□

1ÿ>Î£¥\$·ý9ûÿ\*□b“p~@ÿðóÿèû½>Óv?íÆÓÛpœýÍb-  
□ô>là?ñãïÿÈtÀAg'\_´Ýã¼-1Ûp=Í/Ø¥ÿÿ>ïü´ÿä:□“™¼ÿÀ\_óús □YK€~ÓyÓp|m?ù

□□∅▣Éííàù+ÿ□-6žβδç@□²-□ý&óÿúq´ÿ□ä:´ □ÊNGÚ@øÿü,Úzÿ□×□ □ÙIÉ□7ÿø□iiÿ□Nt

O±KĪúEi\ΠÇΠ§ŷΠ!Đ ũΠ¹À¹¼ŷΠÀΠOΠúsöΠΠŸc“Πŷ&óçü,ÚΠδΠOΠÙKî.ο8-  
óãiiŷΠNΠJ@ΠÊ@HûMØÁŷΠŸΠOpC ΠÙJ3p“yÓp|m=ŷΠéĪÛòÓ6r

uyÆåÆÓ×þ¼é°H,¼éÇú\$¿ý: {?1€29çßwzúìç} •³rIldÚp9è2Àâ€ö) z}ç÷8<

^zÿÓÓó ÒÙKÎ.~ÁÇú\$¿ý9û

F²“«±ÿ>6¼ÿòçíüé€!Î@HûMçñãiiÿN~Â€e

à\ÞqŸùq´÷ÿ\$?oç@YHÿI¼èåÆÓßpœý†ëíÜJ7^pçÆÓßpœý¿ e ?ñöyôÿË\$¿ý9û×Ù

l¥Çü}}ð ÿÓÓÓÚsöþt-c Ý«Î-

è6žÿòçíüè6Räÿ=ÞpçÆÓßpœý¿00ÙÈ2>ÏyÁÿÿ\_ÓÓÓÚsöþt¿b-

ý&ó#?ðãiiÿN~ßî€iä±uv8ÿÿ\_Úsöþ~Ùv±“<>Î¿ãiiÿNÓó6R

ÿ] ðçÆÓßpœý:Ÿ@e

\Ýó\$ {ÿÓŸ·óöÈÖR,Ø¹¼ã\$ú\$Ÿ!ÿœðl¼ÿJ»àÿï çý9û: `íç&êiž~ÃiŽ3ÿN~PÔ  
ðr@\*u>-fðð°ÿã@3:İJòi5°µñÛÛ£H¥[K'UÛµÀcm'àE`P<kÃ~{ªB-õ†ÔÇ-  
ò>yôëdR;P3»1

A

-1, @à€h\_Ãå†“çEíü6ÒK (@Ø, Óç¥  
vG  
K”ÇopÈðîÆbNIC@Ãíñ

gX...OC~□s@fíñ□Ÿí^ {□ýŸéý□×ýh□N;

90á8ÿ□□

ü9µ^qžž@öýúĐBpø^qý<) \ „C | ³

#p~ođ?- }¼üN!öi@ÅpÑ,,ù

ÅÆ□å†ùÿ□9ô CEô\_ô□<§üúÓ□EüC#ûf.

□Ô□j□'Ūáÿ□¼Yê?që@€j1□ÿ□!^HÉãÈ-ßã@□¿+ò□,,öÇÙè□□,,X8Õääÿ□Ï  
□\_·Ãž5^G□ø÷`5□□è1□ýø□□}¼/ú  
Âsÿ□Nÿ□Z□o□8pÙ^ž,ò□□□ÿŪ□d□-By?òÀP□5□»ë0ã?óÂ€9<Ý;í,àſS□o>Y mØ#ts□x<~ñç<úá  
g,öW-  
C«[î•n□€□Ö\$2Çÿlmat4□~¥\Çi`□¼+□hŪÏln%KſÓžä@□□oíÑr□~□8#<~zĐ1Mü9\$jdóé□×ÿ□-ùR,fûF.úÏ  
CžÖùçà□□□ãûb□Á#÷□zÿ□ô¿J.□oâç□ĂX=¼Ïôÿ□ëQp□íðfÿ□!^°ÿ□Ï¼=i€?´bÝÆ+□Æxò?Ï" □íñlÿ□□ĂC,  
□ãßë@€ßEÈ□´]□□·ç¿éò€□ßEÉ□¼<ú[ÿ□úß•□□pÑ...HŪ□□ú`=é□□}□ÏüN!#□□Û□□ñ-  
¥□)¿<œk1`ð□Ūp¿ÿj.□oáÏü...â8ÿ□S□-□□7Ñ(#ûf!Æÿ□Ë□iÿ□Öçà□ú!»□Ă\ä□ô□~ÿ□Z□^÷ð□ſ!RF□ãßëE  
Ă8ßĂ'F~□ç~Ûp¿â?Jw□-}□.ÕÕaf9□|€□ëÇ□á□Î•À¿mâÛî|\ú□žÕ-  
b□É□ê□\*ù`f□□z0^>ç<□Í□Lu<x\$²»·6·°<¼Ó@Ë□Y'vB□€□†□b<

İø\_i}kâ^úû°´ð7;gP>ÎË<ãÉ'×cĤãôµF÷€~`..., 92æG-t™úÓw|ŠpT [æ1İóë×éŠ-Æ  
+ã □'Cæpô! □ cã^æüÇÿóý}''2:~EàqóžßýsĐĐ  
gs''pHÊ±ôÿëp Đ1^G^X(□□K□ÿÖ€□ÈpŠ;ÿ~ÿ□,ÿ□<□□ù-Î□ópÛP0ó\_□!}8vÿ□?çò-k□u?i|ëEÆ'>  
i™  
Eîn}□İ·\_Gp□ÊÝB□ûé;İoÖ<^O1úmOo™;İÿ□~Ú<€yÍ×â□~P?çüû□.□ù'□p@ÿ□}7ùip{□□y~EíQÿ□□o□đ□\  
Aæ8é□Ž,fÿ□?çò.1<Ö=v□pñÿ□?çÚ•À<×QÈAÛ;□øûÿ□õý□Ä□WÉà}w□□oó'',à/šý□ì□¼ßçüþEÀC+

ð àæíøÓóps€` do~ayÿ[]hÿ[]ÿó×Ð,€Já³...[]9ûçü}[]ùÎ  
€

[]}ÖQìXÿ[]ÿóù+€[] [<\*æ[]´Þÿ[]çüâ€[]ì[]Eäý| []°\$€ []¼[]Çüþ“\[]ì[]Eöù>üÿ[]ÿÉÛ2·pSþ[]ÿ[]×ÿ[]  
?É[]y@[]A[]foóéøþ8.[]æ?÷Wþúj[]'šàì[] []´zÿ[] []?İGq[]'°m^8ûíiÿ[]Ö«[]dpz  
Çûmp{~´î[]æ0'...ÿ[]¼[]øÿ[]ÿò[]'ñÑzd|Çüÿ[]úè[]4@AùW÷š€[]Í|ž[]ž>óQp[]5úaN?Újw[]žcôÚ£þ[]ßçüşW[]|  
Ö=“[]¶[]ææ[]À0lùÂ@İûMİ½ []ìGÝ® é[]İ\$æiÛ[]P?çæD

önyüh,

ŽF70Ús»iÎ~Vÿ?ç+Ÿðæ8«ù...Ók@å9¹<0W@G\{Ö-áiu5ö±É“åπ+-Ä

°B, @G

6 (□ý¾,, ò!ÆØñ-úésÚP¾eÆPÜ, hŠIy□B^0

#zû  
`r«â?Z µ

DJEmÔ´²J°•V] ,□□¥bF2@□8, GIàÛ¹5□μ [É-V [ > ‘\$P¼□3□\rdqžU□PïÝ÷

□vái|Qur; ° □ý-c, ±∅·--□□´°æ»měŽyé@□Úep<sup>1</sup>kh±Ú+Žêù÷í.Ö□¼<sup>1</sup>q, 'O°»ž@yÎÀ´

èü©ê÷Wñê%▣ÛXË-èÕ2B□LáA▣¼zã#▣©¥ü▣ë...▣▣3...  
G|Ž9Î▣†Üc▣:tâ€▣€OÊ9ú▣žôĂ.

>èòpi1^Apèü...□□□,1ô□\aĐœ"ãÓ□□:

□ëí@□□]«ÇJ.11Ôm•□.□ç□síÁ B€qÂ

ã<sup>-</sup>-ô\cxpî9ö B°Èûfÿa@À'ÿ°:úŠ□□Ù□?  
□'□¼èý (□£Óhãø□žÆ~□□Š"ú□L`□ÿ~÷©□éÑGä=è□¼3ε □qÇZ`□

□-éÅ0□□t□□ô©, ã□b@□□ð÷ÿ□□EÀ:q'c°À¥p

fî€:ô-ôî =□ËëÛ {Đ0<gâ-□½è, □-«□Ă {Ñp

□E□¥p

Ü?/z`{í

x□\□#“òž¾”€L

}Ñ×=°óNà-ÿ/×¥□□Ç1□Ç" □E□¥Ûδ?Öý□éÄG9à¹|\_  
Ø-vRÎ±Ë†GEçÎ~>f□Šnàmù×yÇö\ä@:I□:ÿ□¿JÀ"Ov8□UÀ□□-d]1İñÑf□Q4Đ™S□I,Q;y³?>□ÉÚ«,üü|ª8□  
‡½□`JÓ^□□Ò@2{□" ?û?ùÅ□b#~Í2^|Ñæu

ŽĚĚù«<>~ìä (³\*Ěv?³.=3æEĭp?F !žì  
□\*r□ā□\~ζβđí□□□^m\éw□=□y□ÿ□□EE<Ů°F4™÷u□ì<□āúQ`□2i'n'9#Si"ÿ□âè°□"]7Ýòn1' ?ðEØ□ðè  
°        ö<□, Oì@ðð -<□ì>ÿ□ò<□%mØmζŮ□□ðβÿ□□EE□×[Ê□dŮ□£'ç<Soãïý=è°  
³] 'ÿ□ ™úóúÈ,ÿ□Çè°€ĭt£'JŸ  
Ôù'qβúýúQa%æÝE□□Üg<~ð.Gý÷íEE\_6ì6?².□ÿ□@'□ñtX□Kw'?²ŠİS™□□ô:, □L×@-  
ø"O□ÜI□ÿ□□pqiEEw>w"ÿ□□>Žz~ð.□ñú, □L×{Ÿ□"ãqp-  
2.Üç;pŸ-□□ã%à8pÊœ□\_2/p.<1^&¹Ú[ú\*ã□9"H,çŸäÿ□8çÀ-Ú,N'p=1\$ÿ□ãôX□Ír□ü,ŠÉ<~ò/>ÿ□-  
úp^ðYEçk å²SÈíæEĭ?iÿ□œQ`□e°î?².8À?¼<ãã;ĭEE□÷F=ÿ□ŮW□1□-  
^qÿ□}ÿ□œÑa□Ot,Æ•?'E□I□ÿ□□p□E†)-è6βì©•□àÿ'(ÿ□•psíE~       æÝõ□Däúÿ'

ãXíuf.p¼È°zãn"x·xé7¼È¿ø°,L·aöyüFFd<ßý¿SçE€<ë@òfÝÆG™'ý¿`äh°,,  
[I\çædÉ;ÿ·JÃÓÝ(\$ésĐ2/p/ᄀ€C5ᄀ`

">NqûÈ½ÿ□Ûÿ□8çÁpón%Ùÿ'q'É\_2.□8p:,□%°a'¥LFHâH»g\$İ€€

×{C&ãÏúÈ;ø°V□D·{‡üJ.9ÿ□|‘ñti□e»□/ötüÿ□ÓH°□βtX□□]óÿ□□@ø<□ññtX ìpÑ%Ü&K□  
Ä-fB:□Ü□-R□‘àkh&ð|æÒÁ□Ed™Iu□#|æSua>βa³óÜ}’

□sp@zãÑ` □¬, ì' fîÛ€ü~éxá□Æ<□EÙZ<□'Ù P#Û□Ë□□o\_--+

'K

0ñ□´.□~0"\_iÿð\$`□°Y%çQio,ªãÊ^1-ƲçóçÀ□ØY-"□88Æ?t¼ÿJ,□>Åiöy

´.□‡Áð†x'□"°□'Êì□"îü□W?°\_ðçÀ!°³□ û□¶(ò-qâ/.µ□□ËææÈ>Ço□(□)□Â<□□XÙ•9´.?.;□~‡f

8íE€`²´û\$/öX70□-âÆžGøš,□ÿ`³□"□pc□Ç"¼ôX□□□□içö;~□p<¥i»?È~TX□□

,Ê>Ço€À□â/(öçÀFÖvÿdv□°□

Ç"!□G#ðçÂ\$-Âì4X³.□r□ð-ÿ•½"°□XÙ "

Kp»I#Ê\_QíE†,v□[äy□C€€F□"¼qðçÀE%□-øå?d€□-få-□□úôXe°³U@,íÀƲ□ú¥ðúQ`□Ö□^r-Ù-

¶²¶G"¿wÚ<□â±²2H>Énz□Ë%ÿ□

,□kegäÈÈßdfp/få

ðN?•□□ÒØYìR, íÁƆf>Rçï  
, □%□~'=¶p



"^~R}=E□□□□~s□±Ûà"□<¥ã-öö□X□Eadd□5□<sup>1</sup>  
à□b^□Đxâ<□<ìVß`ßöHw□<sup>2</sup>[Ë\“·-□□\$¶V~dX<sup>3</sup>€|Ç?>>^~Sp□<!□±<sup>3</sup>□□ôK|□1□□ÁéEñî□:,□-  
□>äí□¿ÊF?v¼qôçÃ#-ÊĐYÊÂÖÜ0WÁ□

Æf < □ ' K □ 0 @ □ p



ùKÇÌ} " °È¼Åiö□Be·Ü`Éo) sæuçÀM-...~ +p†□Pÿ□žkiíECCf&P--ÀØxò† "öçÀ, V6e¥Íœ□

1û±ýÐ} (°

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

9â-P9\_

êpé¼

°šáfId□Š2â<K"ª"□Ib□:Đâ`E·xô^ôí□+fûDö´Š>Û

□B ÷õ'□:J@Ê°BÊî|9n.µ}□âP□¤Ú¥ncs□£E□pÍgZ²¤@İG.ÀTÇÔtá¥•È¼-ãë/□Ë>Ýmeu  
Åj\_-†□

/o"-hã□GdŽìË&--ÓU&Ó»¶[...í [ÆúV□-&□:^>"dùc´w□uÂĚŽ;×¹G.-Z-Ñ4-><  
êl [jQ]Gmu

$S \sim |, H \hat{E} = \square) \square \tilde{A}R$

2jû0<sup>1</sup>\*Ý\*¼...;~

ä“èîjc.yrçEdñÅÛË‘ıï“CçK-†Ýøï

3Žç©7¶@1mµíjîò^¼31ŽE) ûd=:žpôÓĐ'¶p±"ZZßÛøfcÄ+\$gí°ò@-! (¶;ÿé¶) ¶-  
°PFO@³HAAÄ“-^

<·9ô-ôù†ÁÔÄFðkæ'#G@ñ|,-`.~Réç/ÿš□Só□êqèUÔp5-",, "O'M?@L²·Kö8€Šs□-  
"2Aä{V□È«'>·óTù3E□ÿ□-míí@7í\_¼ù7□( ~èÿ□µí@T°Q\$ç,ÿ-òlÿ□tQp,ç°□ÒAäï÷[pYÿz.□\$-  
è□□÷3E9ÿ□-  
mýÖ .!°-zþæà|þpY·"ö .\*Ý□ð~æãÿúfþÿÿJ□äorçe•L3ð□pYžœÿ□□rIn·□<€Cfp"Ð□) êš°ø~Y-  
î%šg0A□L□\$#p\žf□Ù'€□=□□ÝW□) .·-<³□ðÔ|R,L}¶-™Ç-J"žÃc#×5†°žÇp□@üØJãí□ý×gç□ö[òªçq□í  
õ{É&û.£¤Íc!Q"□1eP□" <Nç-2ŽÚ^ÿyãm\*Pùmä+P.->FVN̂²|à□qß□ÿjôa-  
Õšç°Z\_r□õ±¹□â¼...Ö□ö2&?tÃ¹ÿ□□\

.-ÅšZãf°  
, +É, ?8é□qò□j-íç□ï\_x-â-\*òâïF°°´²ŽTžbé□□=Áö«` °ùO=□jNJ□ÜdÚ-½-YØM{qá©-□XÚi  
PC÷B¶[qïŸRwW□·Úæ³eo5ìp□•b·%□È¼< □ž3ìh□m.@g-EÀä□Ë#ýÚc"{'öi□É, ä0ÿ□TÝóHDÒ})+û™Çî□ú¶ð  
úS□ßμ□90'p>FãÊooj□>Ôçw>MÆ6/-YÏV □-Ðò÷3ä-?êï÷□□E©j1YØMs4w  
□²□d>Kp©ó□ù□ÇzO@3.5ýPKm³Ãw%&□^K]DÈÛF# œf€x=\*T€K□□X¶°·Y|30{·òc-  
l#□,»úú+~UB'+YÔ;°·<PÐ|μ†iY□;hŽL□□ÉÚπ“Ðô □□r□†ï&ãýVòDg-  
wéLd²]□·÷7□†ïú£p□,„#]□(>LøÚ□â“g“ö;1c°Pòâ□Ž [pyî~μ□>ö` î@âÊ\$g9d wπ#□ð|^}ÿt•PEH□âÊ À

áÚ00□□³1àŽqô8ÕÑ□□ü7s-íĬ...n@e3Mq Ě\$'□□öchIÀàdœÔRw□b|xÿ□'zÀc□í□û#W>aü5ê}o  
□½ĚĐâ¼□ÚĚuâ+"á½,²adí¼ßfæ□Ó□™Xc'ÓµNWQÆŁ÷z-Ĭ□□°Å□{ô:´, <Hñ^-cwâ, .â'Y@îmS  
åÛämù\»□ÛÀ  
°ä□ã□ìT+V\$ S¥Óço«õ?3»N×"»pÛfMðÔzW%u  
a"Z#□ ,dCû•U]Ê, \ÉÝ%8□dš)Æ

$$u = \alpha \circ \ddot{u} \times \hat{\Lambda}^{\mathbb{M}^3} \hat{a} \ddot{E} = cR \acute{O} d, \hat{O} | Q \ll -2pL \delta \backslash$$

£k fĐ □À □U --μ†2t à Ò¥M/½ÿ □\_qi 'xWS-; i

i@óâ÷G-pv0q4ò<l[r@õ  
'™□□2'Rxùê'□ûz3Du-□ÿ□'oNéÿ□-éÓé[Óø□™•àÍV/ìí□GX¥ó†<□Ñ"□□pª□\ç9í€

½^â.. 'İQYfÖ I>MQİqnc^\_ "F^à~I°1Æi {"%íAAC@¶O·ü°æ/s©đî-äšféýôVKqQ}' ;hØ-  
¼+Æ6Éãž xzı5İ}wómsĜÈĐpÄ»6ñ7ü\$šÇİàýŸ'ùcìX^ÿÜEXè7~jøIuŸ~-ÑøäÓ\*^Bû<ñÿ0  
°fA°óXÂI-g  
ÿ>ýÉÿ|\_Z~Bû«ñÿ0°±èWeÜë †Çü»óÀ?óÊ-·\_Èçó  
:×Ù™ÿá%Ö  
xÿGíÿl½@ûu...~?æúPδÄšÁ%^û?iÿ|T{uü<ñÿ0°iíQÿ&³'üûúúeG·\_Êçó  
èWy}¼%Öÿ;ú×\*=°pUý|ÂÃ\_C°;k,ÿGè ÿ|^Ô{î~ÇüÄÄð.×i>\$ÖN\

~ÿÿÆ"Uÿ, zó  
:µ¹ÑµAu" k: ÌúUÖÆçXYà) äæD  
ö»œöÆ95ÊZªk°Ñ±çÅw

¥c¥\*ï{--<q\*ôyÄp8'' ú  
æçÐlg»[j×-²'ch«`n'Æ³a''ÉHRR@É+ÄV¼  
-ê6:v¥wi

Öbd'ÛT4ŠÎ...w

□±€I□□ÉÏN6...G□¤n□□□ö□žł"Çs«Z´K|ÆAqwn;öGp¹eÈ`|Á□-fs□,□□β•:óŒ%□oe²}ÖÝ6ü72æI²Ï  
^¿·-õ[{-;ÅZœ□-²<q□Ky¤•Îü"È@1µF?ÚÉÂteÃŠŠ(¹N êõ½-ëýi½□β7Bç++£{áÉ½F÷ÃZ%0 -  
Û1[À6´ (Ü¥□i□À?1û¹ÿŠäÅËÛ¼XSIüßV¿-□>35{»<-6]-=Bc□□·0□f1-  
tM67ùpPÄ‡}ÄñËóÁ□x¼²nòF^ô□□È™@cp□÷ú-«~, (øSX¶ÿKñ

TM-Î fOæ³ ù Æe@TI=Ð0I

□□Đ'úù~fùS□

ÿ□□)□Ý□ýš□%¤êçï□æiÆl~ûBdÿ□□□5 □À□¼□,çí©□@H•"□Ýÿ□ô#LfW%QfÓa...Ø,,{»`À□□ó□•Áê

□#,\$TO`9\_

k□j×úq“S'øÇ□E“+~ÿ□s+Ùìí€ □2~Û\$□\$□\$,£8Å¶□wâ□□Söÿ□□□ýøÿ□·YûVÂ)Å-Zë«\$]X□BG|□«!ÓÌ,èß  
FGFö□¹□□□□h

X` Žāÿ fÇËÏñ1^ÛN\_pë1e  
P-ýÿ"PoÂ-ûíyh^ððÅÇfô<>YÚm.¤-P/•UÛ<j"±FaipECĐ'bóÄ-  
³o^a>f-‰•ÂH~ì£næ...†°b6-©Aó³•ø-SE4ÓeπiÚ'ÿN,'îX6ì"β'<Ã¾j±ø\*^a1V¿6ÇĐðö2-  
çQÛXç>-X@<B±k6"H.m...æ,,2m@,,  
â†ýê2ì-&<æ¶±êqç†Áá£  
r»¹êà/

□]ú^žâÛi&Ê"~îzîö`OûC□□-6-©ðöF^«á [=+\_òo4Ý.EŠÛd vk  
X·ä4ETt H3×@85ÑK□9ÆjRZ÷~ç²Eí/ÃŹZª□5□□&Ý#·%`m£22-kótà□ž□□&°«^TÚä}F□Ë  
Öðt□K"O¼¹Óã™bÓŸ□□±^□6éÊ¼FOUÁ'-y50Î-ù-û-  
□ŠúgÄ□?KÒðë;-;UYIŽŇ□ÙÀß),ª□ÍÐ´n□iŹ¼agÊßa\g#gŸM}6êãH×□ÅŹ'□fÀŹŇìÊ`-  
□vIÏ□éŠæ÷¹n€çì`æ²,xš94>;4>;□6ÈÉ□|ÖF

' ; □ B [ , □ # 85 ô T ð ê T â " ½ × ô ¼ - g { □ - ¾ 5 M > 5 M J î S n ì È . " · □ ç □ Ž

ªPä°;zqísï-  
s|Éê°7; Ó6¼/-Å@ékö}YneÄFHÕ>i\_Ð (Àùyï+Ú,qYÐ~ô^æFóA?š ^88oà\_ojáE-ì XfûK¶8ùTý  
Äö>ÖV¶Ä, 'C6é1vã

?□□°=ªu]5□²C)´|]¹]-ÆÄ÷ö|ã}À|□Í¼3ö¹>ùÁÚ¼|-íEœG □g□ ûd€í<iOQíMYn!c,s#□xý¿□?ÂS-  
Îý□,MÆ□#ûió63□Ú>¶ääã□□OÆªp²°ØW!Õµ  
}3oÛuC□fùTç±îs€3Û□¤(Êir ¹□%áyP«o"ØÛÛ\ [Ú++yv£\DØP±|=Dl  
Á;JÆn&□|4Tuz, \$□□´:©¿"DÖV\$¶1¶mÔcæÝÝ½é\"ââi□Û15□□ZÛ&£«□?[,ÊH`... 'Ð1Žhg-  
<gøXŽ¼pEvª□R·^Ä¶C¤Pèž"Ô´Ý

ØÝÉ-→` ` ŽmFÑB<sup>3</sup>+FÝ) 9

X?/+yP-†÷Óù 3 -

À-2 :VŽL, MæYèÇû¼Ôã™byy}fûÇË-Ç;âHĐoæ, šÖêPÁícÓíPïvy, >^G8Íz8\*µkA¥%{öd5aoô+  
Úë:®So-‘ŸÛ““íwGö†N7±@úäEc†pst|Ÿ4¼ž>FO.“-ü%u A|êk<SXi³Å

VU11□rH<sup>a</sup>□„žO-Ny<sup>-</sup>“¼□~ÑÜ´ËZiŽ-5}

ãL² òög¹ Õm\$, Õ~Î '¼¼'æã ; éZ<<£q\ f¥#I. µu •@K6¥m\$gÛÉn< 3F^Nìçÿ) 3“ÇaXPÖCY×5

jp@-“<žS□i"†

%»°LÈ,\*@Ÿ+gE<sup>a</sup>IEđçÖŸ†...jwSç;ëp\_x□ŠÆòY4‘P□FV`B©R9ç W-ò<qe"Y!Ÿăÿ□L□¼?□}~•

□□□b,□Sú[‘□<sup>1</sup>ÚžPô÷□□É>í□p~Ă□ç;Àž|€□±Mä?úcEo□lNy>ÔÀ©<sup>-</sup>iÓPérŪŸë□□£ÀJ@□U`cb□ä+,,\$t8ÁàšM  
]□™{-İ×V

| ?<sup>a</sup> -@7ËåBŽ\$□:á [pÈËpqÒ°,,□X□î¼\_□«-XÃc□ji&-r·□Kä□U\$,dC÷<sup>1</sup>ÉoĐ×\`μ-k%2?

Z5 " 2 Ó í, ò ~ À » □ □ > È # Q □ □ - R ~ □ 2 ç ~ L ž ö ž Ö □ Ö y □ -  
% Ä Ü € y \_ w b q ò ò é M î " Y a ~ □ í Ü Ÿ { û % è } " □ < S % G ú d ™ Ú y Ø ¼ £ Ú € □ 8 g ß 7 ú c □ > û % ý Ö ö □ Ú Ç ( \* Z á ™ w -  
" ò ò

/cp=7<~öbG·™%E»G jQ~d-äk

ežBcQÎ□2Ã,úÖØx\$5□êÂg/i@iõ.'·'x\$'i\+ŠXgýÛ[+□t□ËeÖ□\*@=□óò½□R²Q"¼-Ù@¿£d;îV□-<-  
ö5Û□□□È6î?(·B±'R-→□Ë'yõŽF□  
Bë'íýøé5øiuýwKÔ°¼...-GRñ]|S}|iú¥,,òØÀ³Ãö>r-e!G-æ□□;Ž07ÇÓqÆq£Bt£7□vÿ□-ë×¶@6všTòÏo  
\2¼«æ£°.ĐÁ\.q"€íî3^]U□îÈÖ□□-d€□9□ñéXB°îr°Áã¼@ù!Qö □¼  
Ã?éRE³c¿-  
-ë,□òFÒGt"".ý~\_ðY&n¹umáyQc{□6ÚÎÚÓ1'Ï  
2ù.ùoP2ž' ÝÓ'□f°"S•H9\_{ò}}=□Litë¿·Á□pSB[ÌW□ö'(€□)□ffÈ=+Ëæ□6á□3TE-iiªÆé¼Ã:□Ã(PLd€)  
Ó÷"ã□-□éÓ5T+Ê-\_ëüÉq9í+Lž□>MŠö;□\$2³DmÃÚÛÆ\+'#-ÁÉUa»  
{a•□mJê^ò×ó\_?Ã>□Ú-□|Íkoªê□'Ø>Á'-cKp""□~tÆQz¹ùvtù%\$×]<\Öò-  
2í/Ñ<"è,¿á!·Ó#ÿMÕ,¼G^>ËB^

¼âE, 8ÇaîsÅqIR"ÿ'□/;KC□ãÅ-°¼Õ&±{]6-<, 'Òö□gÛ□#;



§□ã^ÿxzÂá) B<÷“-Ím”-©Úøvê [ <□k¹□@□y£vUÛ¿c”

□œp â¼ZÔù□x-âYuf}□Á□□-Ô}k\$£°□²°□Æ □6y?ì·?NÕ\²{□}Àì¥[9BA□9ä□œTr?´□□ýfÇM-  
mÔÿ□¼"pê□"É,Æv"â>□□□ÀÉõ-•□pä□+ckâ>½[Q¼½ŽßLY eŠhÑ%u...^M'□-  
†ÁÝ,eN@à^-õ%†SÍrjÖ÷üÈ:m?C³Ó'{"Œ"ÞĪ,,æg□+"bBçÓ"À□Þ,kb'Q+«.È□□ÿ□}-  
A"bHú^-øV[çŒ-□\<M□R□Æ\_1ìÀt^O□%^□□rI=□zÛ  
□ê"šì□ jéz-ÚL-  
j-\$»'Fó;□Fé™¶[2£□œH2□;@-V-TùjEöè×O1nC□¥□-!¤ÈQ<?>□îã".□píò|Ù?/íòž1E¤œEÔjªpÿ□Û[ù´ó□  
E□-ø@[ÉcMKLU¶¼X□žÔîUiŒHÁcdîĪĪJÉÈÀĪk£fŒœ]Ú¼ĪÊöÿ□?—  
Ên\_°¹"ì³ÔLrk:áiŒR¤JÁ!µR□,A'ĪœnÉfĪmèEqIĪÞŸĪ□pl¤kÚhrĪžnuŪŌ¿(□[d<l(Ūym¼-  
l□2{v@o-z.4Ō-x"ùLígĪ¿□!□Ī²□Ōa"□6e  
Ī ç'□2<Ū01ñíi□ •Þ»ÿ□'ýBÖ(Īêk®F°ø□□Z~ø>Ño□oŪI1ªªĪ%ÑÈ□  
q[Īfœ[o¥öoªdÝŪí4ĪĪ"YŪßšm□ŪŪ,Á[□-pR□Ç~kĪœ9fãø'NbI<øäPñ±ÚC`fòð1IIĪWL

oW·Ôt}:öiHž&µHªse2ü«€Ä"#§O°x÷□+¼"éWš...Mûÿ□ÿù'Ìk-sÄm□f÷Z-□%æò@□-  
^'+ÿ□18r□-hSžCf□□°°+Ñ;□,Å>e÷mÿ□□îû,,·;öÿ□Z™<,,oOjñÚ×C@□}¥ðzç□ŒúôÀ`ÿ□□iFNs'□ö>-  
çéH□O□%G

7/p,,9|´□□iÂÝ□w□-lîqĩDoó×½U5ĩç□Ãè°ñ±×□)¬\_tðÁn□n gM³ÊĚâC-  
Ú□PŞ□àf é^•L5è¹'ø>Éi•™šm□íŕ□œðC;áó□òcµu4!#p%Û@ÿ□-  
8□p□ÿ□Ö4Àž^J□r7vÇ;|□ßë‡|Óİ-ç€□3ûÉF□Ě

?Ý□□Ûrp€öÛÛäzšB9ÿ□ÛA/...4Ö-Ɔ'c\$À-@I□ää...,Ñ□#Ó Ñ\$·-ìV`tDG□>jf™FN

2□□ã·¥w`#/kt>Jûz□#3A+í/'π'îÂêp[Ò□` ,Y[ËXn□C`

□Ò9.FX+\$ô@æCqr<sup>2</sup>i [Ó<sup>a</sup>ü4Ø□SPÓNÖí&ŽÖÚKKA□PáUçµ-÷L□Ù+X÷>□o' I\$□ø□9ÁÓm^i·u<sup>a</sup>  
□Öô7ð□Ü÷šFšÒé×7□□ wâ-<sup>2</sup>iVÚTÆÛa□¿!H\LÙ\□ER-±□Qœ-Òí¿ã¼ßq6±½ç3Ezšn½zegowqçO□DPjN|L'-  
Pw" až9ÎG□□Ž½8Oß|im?□Ěp□"»□Ú, [ZZÛÎ¶V-Ě□□: <sup>a</sup>+s€«œ□e^□  
ç;â<sup>1</sup>@S¼Ôv]FÎ?áõ-¾ □ê{h\$ÿOeÿ28Ãy·7  
<sup>2</sup>Ïää|Ãä\.0 □□  
ècfi¥Ě□□iÛiøîLBö=2çÄÚ·Ä□ŽŒ¶w6QÚ□k'  
OÏ~ú>□N ÇB¼□&·□¶Ž-1ön÷½ziÿ□?-ê.ŠQ ŪÚ\Zùç□yDÓÝ0} <sup>a</sup>Á□□šœ÷□□fi^] dùýâ<sup>2</sup>'<sup>a</sup>4-  
ÆÏĚÿ□èvü□Gî-,úW: '□□it=;Pµ1Ûiöò□äv□šihÛ\$□W2'€□\□Æ\*éIÁî□0ü;□ÖšTk-V"÷"+Çs  
%□¤-Éo'v;® ÇĚÏ¼áKa»\*"OZOBMKĪ  
é□\ 'Ö¶qø^JYÚéÍ□2<sup>3</sup>□ .W%□y\*û"'È5Ï□ó,<sup>3</sup>õ

æ.<7-Øê-·'ÙÛj[\$†æ5Žt·yEJ{Ç"~1#.□\*e<□Br=8×£8F) ,è×}p{~:ñlùu\*hP□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-  
îöím-μÉ@% ,½±rRDv}Ä\$ë¶Tà,,.¤Ç'β) Í9â9RføR<sup>2</sup>}>íÿ~ãZ□à>TÒ\$-  
ûKAo'!□fíY□:.)@W\*□<™cbH?1'#'B•HP□¿/òÿ□&½□äë%c<sup>-</sup>k<sup>2</sup>I''h°eÔPY<sup>2</sup>\*[Ï¼3áö...□F2Nö□

□ûùÛŸ/m\*N...□ŌÓ;nž-éÿ□□g<sup>a</sup> 1Đè-□μŠItxîÖPÒÀç5μ™de 'ÊŒy□ïÉÉ□  
gæîiæyŌês {éoplhétí□H°k□a¥XÚ\$¥|Å+Ý□>3, vžq“×|MqsíèÛh•¬-E-žm`

□□|±Ç\_ð□¬π-²□', ¶6□T  
H0X□ōc|~" { ïq^Ö□~r" '·úU²¼Zãªû { Ñ□d□□EÿN·Óä·2XúÜ™#hÃL°6

C™:cpäuí^†;»kòäIrai7:~>sl÷RÙPÝMGäX•ÿkª@''8ŽF...UÜÝ:ž¼E:•.-ôSëSVÿQ\Đ,×½  
Î;oo\$ØÚïöakhåÖéŽnePÒ/,¼^lò¶àÜmãTÕ'îjÚû



□SøF{  
ã£¥□-Û&X

-Û□□•¥!e□3´□Ê>ñPUy□~·çê, De

nŠúvŕ[«\_ø?r"Öw:□ [A\$DÚ

£çÙØ]ÛAæVŠóãÃL+h%·

0##å9;...y,.)zi□xBî-hlk

□•□Ã[YZÉvíâ[#"à¼ÜĚñĐ`±ÆN□ -•□□\$4¥·RŽÚ□~

ŠÖM2k©#TŽîÔZ4Ò□Ě]74Òn`9i>foâúœä/N2š<ök«m~„ÄË°□M“ÄSÝÉ“èÿ□ÙÒ\»□{□□Jİ½YW□□Ñ@H8`□#ä

□½ □“\$£.d-GÛp□Ě^ä-□ÖøVÒÚO

h05¼3éð±mŠÛ;□œ÷ú×% [P>ö-□«cfdpm À#□Æ?»δ-òLçŽ±!Ås;ßÃm□¼3Ëo\*G!Æ|□+  
}x>ÔP´&~□`ü#ZÄV×6Ö¶Öö  
w, Mæý»Îò□%P□Qç□□□□ÿ>`ÉÉ, }iba+9»Úp [®ÿ□Õ®gcfPóì:, Zø<N°μI□-□“€0ìÀδ ÆÆH□□’

HÎ@ïèÆjônβö÷•{▯bÊÈÍ"ý-▯<μp▯ÇVéÅrk▯vP«ehmä&Ö▯T¼ EdrqÛØPÿ^€ , ¶6 , 5Å¥ , È/HÇ÷...▯! '▯-  
^bÓlôÉ¤ , ŠÒØË™▯"ò-€IÇr?▯▯P , ,▯@▯▯ÎK·μ , 8ÖæûJža▯  
Û~@-YdY . Ü¤`▯▯P>1.Õîÿc▯) \$Ûc\$š×F-\_óýz▯▯F , ÊÑ-?d·o~óâïv▯▯~3R?±Úýfpμfw-  
æùc9ÛÖ▯-°▯½▯~d▯îÛøâ1èh▯>Ãf%▯ip▯'ñå. :▯j▯▯ÆÐ'βè▯▯8À1/\*Ð▯í-à▯'ÒP\$|°

"□□'ŠB9ß□Î"ð@š- '7i&9U'pZIN+v2□□ü«½□□ÁÉqnd...¥ -©€□□□□óÆ□Cžx□½L¿JU\$□□¿FD<>□ŠÚ×HB-  
|â□□d?st (Ä□î€I□î0+,myUž-ú,A□|FapÉŠúh□£²...¾Ò□<+Û²□ (>£n□©E@|;WÑúzô□□áÛ¹

œ°}í« , ìÿ□\*îY£□ü□ø«

□PE<Dyf¥

¿ŸQô9?□i m©YèðÉxlîäy-!gxÄ

^0ÃpçhgVp°Jöpõã (9Éj-¶ëÿp"-Bí¼°ö÷vVÓ .Ä-@yo5Ä"#+çF  
çÉ,ú±-ªQÆ;\*Ó[Yv×\_~Ó:ýÖ×GòàÓìí¥Ž8+òPQù>'½I=}ëÈ@QÖÿ34Š+ÀxJÊíü5ö£¥[ç}f  
<@Q71p-r\$ý²çyÛ¹`sZ'Z>-ÓúíĐİ@ébhâ' ;i'UH#a#Ž+çäÛo™ÜÑ

[ ì 'qž8ògÊ1° ] \*©ýÀù

Ç^v5Mi î4[\[K\$R\*+«DpÀbœ%ÈiÄì>k«-ù-æ·žãK'mìh-ü/ê€€vò»y#^<Ñv-  
np,,|kO-ØÙ‡,»-È·ï,àª3-ěÓô@hP©YòÆ.û

æïÉâóZøûFø,òó%eEpT|ê>ó|

xè]záí

Kõ/ëq'øZä#=ò¶·m"□ln"-v«ÉÛ

8à

>npç°¼¿

NZqâk`Wëj.□1□ZéÚûÙ[ióøΠu«JbŽB° □df□²d`ùš3iÃ-uó©)ĐS>RÖÛk-´ü?&NÆ½"□E+-è□^yEL³y,gVh  
£.¼|Î□^`žfé^}Y´ÿ□w+y|Ý□, \_³μ@âëÂú¥ÃÀŠØŦÚe·l´Æ?‡•a□s†5□JžêUcó[...û□N£-Åg"Éj´À+n´Pe□õ  
Î□¼1pJÃÙÒ"•¤3~\_ÕnμM□S6÷WÖĐÛM□5¼²É□&cŒ£□\·Ê□\$îiŠõa□Pç>Š"i£p-Ô-  
Î·K¼□Ö;`\$□òPK^ìòE'«)PKwáExõ"«QrF×ŦÅs□□^® Ô|Wö™ô±u|ý„(óρ

£2 • e□□□óFO□□ŸJöp² öXkFV-7ù□Àù ' "Æ" | ÜèòêŒ: □ • □ ] F□@u□□ (...mÑ@ÛÕ±Éÿ□□E÷@jµã; N-□µvù° å±-áß

ZhLfi»œíÄÓÁ-Ü [.Kw, Äÿn•ï [□\*Ñŕ%v+-ÆĐç-oá□·v'M□¹WŽH%V]-Æ?□â...G□x□yŕ¿iq

½5□ÅÌóCcc□Û´Öó^□□GšÛN>öÝ...Gr  
uÅ}-□¥9QöŽ;»KOë;æc"ô□GP°\_ÑoÒâ{È·Û@Y÷\_2,,iAp-  
'□€öÈ#ø...s×¥□v-□·ü-¾ýG□Đëö□³AáK»;kV·□,ž4  
-□□Ãß|:x™JNx^Ê}Ó-  
èŽ[Ã6ö+k+ÿ°"Û-1α...#ÛX<Óî□Ô+□ðËc-zøŠ²ræT´ÿ□€¿Ì...Ûî...Äq°□·™UPEç□□21^□-  
½fh+‰Ê‰\$ýÅÇ\$□û£ýÚ>□Ek;öY□+rpßòÈûÑnç\$-ä□ A>C

|³ëS'5°Ê÷çÖú6¶»'X%□'ãx%



3ZSr#½ Y'Ñ□□□ú□È<A'sêÆFg-Ëy6'YÜA□□đç□iéôw@%hÖp+÷□□z~±m□i1μ□3+H²' -  
wFÙo•‡P□Â¹jR"ZO`¹r[¥òÔ□n>òÿõGûÂ³ŠĐ£~ø• ÿE³Q□□7±-  
Že\*-~}Á½¶ç>Â½, °î¼" &BørÊÂ×TšKm<(ž [©□□Á;ÖTEÿlìÝøšx-LÜ□Ûèç□ø\$±tð]□^!œüì□□-rÆ¼«FW¹©  
□¹□À□&~"Çú£İËT-m□K-ĐÛ, †q†İú£èh□|éLÀù□□□<yGÚ€□;¥Y6`ÿi□İ#ýõ □ÚL□'□r-šâ□"i@œ/□fÿ□□-  
™•□Pİÿ□;ÉD\ct0ñõ...¼ú&£}9-9l, f'□b'HÚ3μ~œ©□¼êñíi]X:'SQE1Ú&H-  
Á'ÛÄ° ±i-Û-â2HîJμ¼'9rOzœd¥)G>u£ûßa/#Tª¼-VEWFf

□eX□èGpy-oi+□ï-ÕtW·Ô@-Yö%-Ý□μ´-7B□'%%å...□-□#kF□k}Ù  
`2•÷éâ\$`b»»úÛÛúíæfhêöío\$iwFÉu□²\p["K{<rgí□L□

Î?t8'²öé□'İ9ııtžĚŕ;~™□ý~PÕgM□OpÉÑíc|ý>è"i0  
□İ¼□Äa  
□'□¹o3n>ZÒ•8Ê"¼Ÿu°PÝu;¥Ö¬;êtz□ñ, Sft<>, îna□¼»è]^□Í£, T©;\d□C, 3ÆWæ@□M  
EûT-Ý>Ÿö;2Ó (><|Úø†M:ÛíB□"²ýÁ¼æç«É\*ž  
,□

tö-cYÊŽ¼}»+~∅î□'+dà+□5^-î<B@D²c=E

7Ü, □ßpöGîÿ□ú□@~àì}G[³Ó-à·fyï  
Féinžd-20v□°¿)□Û  
ä×E\*

@Ú.ì>•\$mk\BnÖ+£Y,1È×%' ,□□7□E-

□ä-□™°` ;□<sup>-1</sup>EÝ;ç:ëæ#%ñ?†´øuûÝ2æÚKÈ&Óâ□□4frÎâÐ"□£å.°□,ª...†0@TúÔq•U□R.Í=mÕ□žp¾ª äXôO  
F□éRC□\*G□åò" (ÀP'q€:



1^6%<sup>1</sup>MI>Šÿ□r4HÑ□øò□Ž>GÇëXz-sž"Ñi@|B·Öö6W°´  
□¥Åä°üÁ¤,  
ç0`A□7L-+°†"0¥ìÛk^Èí¤I

“<sup>a</sup>yòß< ,ôíFå<¼hísl@□£! , -□?wg\$gv\*%ZšJ=□P2•ìQμÔ“kž□¼,N<ë½2ft<ar#ešLp□1üœqó□Eä•j-  
;?êËï\$ñŸ-ê>|ðéáüGY# \$Ÿ<sup>a</sup>□<"6q€ä-Su'á+´!□É□ŸJ0p»|²p¾kç¿@æ9=kÄ÷□W%u{ëo□İ□"H-  
□+\_á-™c%@x-r-Ä«†□¼S□~F  
êPÂÂ-□ÁŌáéŒ÷;\_Ä×Ō□ääh□6ŌäF×'V}búIo\$Ōí'YD□r-...e& □%ùŸ□œ1÷G,«J>á□¹V-  
×]7i□ÓpšŌn¿;ë×□I-kS¼□□e€□>ê[gE  
òŌ\;|øf

ØPÁUÊ, úa±4çý•8ß@ªý;é\$•°jõðsLÿË7cAžxõû"tÙ#}~yv"«3\$N-ò□□@□\$"Ë\*+'□Æ2Ø"¹b¹¶Ñ[¿>□¹Û  
Øéqé'³ÛÛÌ-C'•rà□i2Û"ù·`□Õ€□  
©aíxó|éi.†ÈÐ"ââÇMçÿ□AjÊ>◊M ¹Âøáf¶ñL3Ã±Ãª□«□□Äo\$...•P,"íTmädÝ9o½'g^-„EeAÂÎÖ}~{ÚßŠð&  
HÁµ-K½BY¼C  
éW æ5□äs†<I-  
I'ßæ±eÛÆXÈèPíAžyêšQŠ□□uÕ [Yh¶ß£õÜÉ's@ðö»□^4iðíQm□iðÛìŽÚq\$71□Ñù±2æ"%X`á"ð{□â× éKÚÆ  
ö¿Û÷³5 [jQ´¶Ómü`-¶-□M5-  
©\$rÛÛÛë□=æ'.w±Só.}±[T«9SMõ^]ÂmNàÿ□@N1ò□ñî+Ìv¹kASiÉé'ÿ□ ÓÑ #b~Å.?.°ÿ□û5K-  
É□'P~N¿|túÕ•m€Oùnæ□ò7óZ•«„ð□□ÄfÀ¿Í©»ð□E]SD†ô\]ÚO-†±VE[,9n  
□r□¶LtÃËEæ□Á@ŠuÛW, ¶i+□@¶öSZéÚü\_f°šTŠ□„æPåóÿ•³"\$□°ø9È]øí?gîæ;°ÑsÄ¶□Pi¥gRb^é  
#ýãGó□r

á ÔpzTá|éT'wb'ç>Ií5gÓ`õ%-&æDó]\_%Ç) s22"ùr\$  
á, -E"WooWšÿ, áxdxGçâý;¥"n™ë6øÙð±ÿ}ù×¹¹üÃp,ÿì'À-aÊñ>ú-  
p>l@çñ°ýù»üþ¿ì-ç\$?q{|Çùµq--  
žx¼ãÄis\$WÄ\*©\$EðÀð[-Ú;ÔJJ)é"! [Ãún«ªéöñêºÆÿyg<Ì



É\$□O-Û{qØý+:□qw¼ ÑlxFÂÇUμ´μ½ÕâŠâ9□öê“ŽPF«ü^€□ @%IÍÝ'´+i□Ù^ +  
[ýFH@4ë\$´nnäœ□□□□

H□

ÛûÔö¹Eo□i-6eμhμ□□□□ñZƆ'+  
□é[Çò□%@d~<, Š□;

□Hãrž□Db:a□zôp•j-f°i¼ÿ□Ó!œ¼-%ÔÚlZMú\Û-

âq'€à×\$†,,cQÔ<I5¥ßN·βc6v:∅·ž1W6×'DmŠN.á\\3»3đIà'xèÇJó1S·\$-  
÷Ñì<Q9¿∅xwL°ŽÇKŌ5+Ö'Íÿâ [

7RG±cS~9ù™ee,~éq\8-1¥UÉ=÷-DÐü!a{SÛjS\_kk¹·<ìjså¶å-ø»c□zJo-“-  
aP□ðÛp□ò`n5=1íqi

@F©8□™□-7zÔø

Z□<ma°ŽÚ+Û<Ë"□Ê"†œ... 'zℓ»ó'À' "ÎkĐ\$-Ö"y°~\$óÛBä

u7kzi6<sup>a</sup>

oex+lužR n

ĪN(p•/áÓoŌĚZlzfYh#<sup>2</sup>Ōmaó]À'2ĀŽfn-xä'Iō-<sup>a</sup>C=\½]

ø†ĒN')eŌŌKrI4mòG\$uŰ~bOû#Žh\$ſ<sup>-</sup>= ÇĪ•-

Ű=íé, > [t""k}CÉ{"<sup>a</sup>{}-#íé@OgSšĒñ5|Šd>GŌ-HC-

šÝî,,+E8%×spù, O÷%9ù<sup>1</sup>S@UÚPiôĐ.M6»osáĒ<>aPa1#, <sup>2</sup>a, ä+ \-Ō

QTšp{<æĒò5mNkĒY@5)Í"•žAŌùĒp ,@f8ùH@ìFŰ+PZ<sup>-</sup>^x

7ö...|ō?Ű°ŰPEžç¼ç<TŽ¼î/™"®;â/Mî<sup>1</sup>Ōãì'ŌŃÆEG\*HQèHð+xa+TvEbç%ÈPgé< {Ű<sup>-</sup>É<ÉçŰĪy

-Ō-,7,~vĒá

□ù¼è□□'Mz'ö<sup>a</sup>1æéó4÷ko#6Ñ>e<sup>a</sup>iz>ip/5<sup>^</sup>;K<xàÛrDoå  
□»<sup>2</sup>|Uÿ÷ŽCuÊ□AÛMuï□9Ò'!<sup>a</sup>mééß¶yù□xš□=P-  
ÓÛï ërý'úêîçTh□+□@»<sup>a</sup>ØÛ¥+''¿/bHäf¼æelêQEcZ;%o,ò

è ðpÿ"BC□jZÄ¶s[-Ê□<sup>a</sup>\rw□S-úW<†<sup>a</sup>ö-SF†Yx3M<Ä7-±ÝêÉ□□pH;u) <sup>2</sup>  
□□ÿ□□≠1□ø□@...RK[ŠÖ\* [x/ÃP□ÖVÛO<sup>1</sup>½Ó` ž□İ·R·7·u□ø»□β□uG□Z@Ž<β%; □£Ôµe-  
{ {M^òXíîü"oÝHU□ÈU<sup>2</sup>ÊY€EÉ9É□šôP-<Kš6m\_ç|ÿy71µÿ□□-P·

Ú'kxtôš□dU'„<sup>1</sup>Y7++□@□□© €Ø=@□<sup>-</sup>□-  
>OwViü-¶°wÓÐ‡3 [Ãw:G%t [ô [Ñog} |ÇfòÌ□□ywOæÈ□'s<sup>1</sup>÷dòI5Å<Ãb0μ“âÛßN<M□□ÑV; [Iü%6«w«j1jöö  
÷/iÛ¤G¶ÌFuC'□ÄFÈI1ž@=...xx-\ç?uY7<sup>2</sup>6Jæ÷^¼□|éš&@<sup>a</sup>Y] jÑP [ÛKq□;ÚS□□QÈ? {ý¶ÿ□¼□-S"Ú<sup>3</sup>  
X»<sup>-</sup>øj□□□P»¶Ôμ±=½'FN©9Ã□\$q»|@ö"OÈ @¼Cge"Ç

Ú'~'\*«r` rp½?„îws€3]tð•e%y†jzªQh-  
²Zk'ë-+%²ÁIcœ{ÑK74œ\_@æ1'½SS'æÖiµIžĂÓìi\$¼ØaA°9çk  
ë`Bœ[ŠŽ;ðìtÿÚbU?Û-ç†wĂpíyî...gðAýĂ&  
"ÙùÌN·Wÿ2>y<~;~UĂ#û~¹+@;iä,pÚ·RKpd<'“KØVpG÷~Şâ-FØh-" ,u)ªO.+O'Ă²9  
ª@+~  
ù±Ø"IEµyEĂLÇµóð»ĂŞZÛøfXç!pßÚs1\$YX€ÁFí»\_@hÕÿ5â Ú&Ôü|ÙßhðAuª-w7Ûd\_íp` ;@>n;  
;pù@+9KvO)@>†šUö>%|£«3Isâ'5ð³)œ±±'Y13WÊ>ì...ÓãÊè-  
/ò`ÈÀ@7rrßÜOCíL`a>Î\_ð¹>épõ-Ô'Á92ÿ|Hç6>âPt{P-#'J-  
.g]Ç«ié@w,,ßÊð41†ó...í²û-#9p-x^~çÔc@Áç-ÝÐ"ß...ìSÓõ

ÚínVäX\_¼|å'ngk^™Še~fbØ3Š~ë4i6\_ñ}ä°y7[å|Û]>îTgPÊ"A#Eûò+©;W·yVÓ,,²´-š~j-  
~ääm"@ ·ž9ö<Ôëp&¼ñ6#ÉÛµ Ò)dš@štÒ#mP,,2,2ěžjî+WRæK@è-ÎÂ1=-;h·ê×bñExë  
™e\HT@Ê-Ó,;I-|'Zo--ÚÛn¼{' '=z"ŽWÔ

□í\_;&â-†^ã¼-ŠĐ-°□Í«yq[Y%•øYARĐ

#hÊã<sup>a</sup>ÊÙ

8À“?ÃžJ%E{ÝÊGMá`?áÓéötëô@^ûñLLç<wsöÝĐÏÿd\_

A/-'·y n=ó□ô«Rmj!t<½□mí-õ+Xà□ÀA=Í™D'L□

-; \ 'ÈÁ9ê3]ÑxŽTá;ù&M'½oꝛéEw□>ï□~□ä!0  
ÇoJÆUëu“ûÊÐhò4İ³DßÙŦ{ŽÌpá}F{zQõšÊ7æ□xY□μ~□h°À+  
»5Ž□;P(QUdĀ)□°2G□^ã9-pù+&'°-ýĀÈ□□Ñ'Ā9ÙŦ>B©-  
,Ld'□o@+'^~Öoi□□4m0' ; 'ëL+qû...pêÿOZK□WùÿP□"çüWá»TÓ@μM2Ý`»μŦ'š8`Sö...Pä&1□Ù'k/  
úñ]Ø\dÛÔ%+!×Re□#-ðÿŠ';é;ó`òö(bO-ç°ÔU<"át'UV#€0]-  
□~f□S□f©M:²æ[ŦÑPú/ò¹æYÔÊŦÚ¼,□□IŦH]Nëé-UcÛë□ □;a+Ês÷,~\*□IS□5I;K;ĂÑØ+ĂMÒĂ·□Ú-  
Ônâ;□õÍŦØQW@□(VÚĀ¼UŞîÈ8□•©â«IP¤-Dì%□BĪĀ□] , {û^!¼¼Tr\$' \$□3ÛT

□žæÿ-eS0«ËË«Òp°□•□ð+—□O¶k«Ë] >ÖÝ□n'X'UF@□\$ç©-  
□cN¼!é□;¼v] ŽgT□\_ÝÍ□“!Od.t>ÛX<Ûý“ÜNâ6XÔ8\°TfÉ□ëÏ□Ybœâ□ç;üî  
ÇAáø¥,pÊ+...e•tÑ½]Ã0;†w□Á>«qšà«@Ýž...²=ZY"ÖöO\*f€Éma□~0  
‡,™ □ô8n=□<xR\$Í“S,é4  
½ZÂ[óy|, @`³3^ÜùLrª \ääÆ|ª-ÕÑAT¿¹\$½t□9XüEmkö»øü3â) ;yª,†X-,ÀcÛ\*#□pBùr

ýã¥}ÏÏJJ-

é¥öééÏüË¹´¿Ïê:"´Ô,->ÉikûËÉ-LRI&÷ó'ÏÏÿ`àû8!yê£%ÏP¥xIs7µôµ-ù\_ÒýÏË`©`ÏÏ; [xgPÐöO

Þ]Ü [(-ŕrHË! ' < !dQ·væcÉÀ '=1^N+□\_□7SÚhì×¥ßCHÆÆ¼-g5×†ö]Ua□□Âk...-  
ÿygM□1Áù†ì□□09□ç□ó3“ç·Sdv-4Áð^,p?ä□?p<jPÄ³□[Ônæ°ñEÿÚ□“□□ìi-v,,)□

□=%7□“è□Ž9▣»□WQμđÖ;©Û^\`èú@[V□%¼zD«□`

□>O=3Ž□□êĐ-^\$IÓSZùÿ□Á□Ñ.³}¥□□øXh□-z`“ÈÙ£Ê |□~;□9Ă□aUVŒ¥UZêúÿ□Á%¼Æ>“«B!  
Gö\$%“€□'ä¼²ó□\$ñî□  
×i□8î¿ZîĂaß½SÛA·}ÿ{□□çü□□jçB¹Òoa]□æ3%¼”-&“\$j-W,\  
□z'1Ôâ,h°Đ-□PiuÔrg5áy□

xvÂkMf-5ÒT·□äfií!ýiä□#äÿ•d□c!Hî□`O□□Ä8Ê-7Wø.ÿ□wïÈ^@SYq"è°ÚNñxröy□\ç□□U/×  
□f'□zW'□Öæãz□ùšØÍÑµm&ãD±»†PF□Ý\$Í{□™\$pªùá~ 6`\*Œ@I□  
Í,lgîã)Ýv½Æ<^□Ó5□2÷IKë1l#†ÊÝvÈ-@ÑÛN□œt □Üò□TÇ¥x<IZã:M{□SÄÄÿù^7p'ï]-  
.€sP□Õ~5m?Ošpq<`"BÁÄã-ešÏÃè□V□Ðm□³Od□\lýš0zÃëpïÖ,,□òœ"Ç÷°S□oõääãaiî(□#ûó

ã/ç?ì´4,,

□\_] íÇâiĈä<%\$Ã"x.î□□□P I□î<sup>a</sup>-ñ•™Ý□w□2@□†sÈéJÊH

□□Ûë□6-¡Ë□Šu#, □í□-Hm□•¹â□ @22□□□b

□MvapÊçñÛ□ÙsI²Öu>Iifñ>|nmËE  
~í  
¶UI□¼ïÊ³

□□•ÁÇc□E<a\$>Ñ%3&Âkë}JÖá^÷QÓ1#k  
¿râ†1†èú□□o^ÿ□ù~□Ð4÷ÓÛ\¼{Û<&...iÅô  
ÌÝgA□;°°¶Ôcµ†ãIh,X□-všF.íò¶

`hmÉ+Ý□oìqÄ,,m!□  
pR?\*§i<²Ey%¥Î=□~02wz5`ù"ç□ùRvîíú~,,-

ÿ□□p@□J©]à□hOÛnI¶¥µû/\_êpAc«ðž ±és□pÉ"Ð-  
ÄqÆ□Š, -ïk□¥6\*€¼»rØÇr+ÊÅS½W□|:öÓFÖÿ□□Ó249u>É□;□[R†êêàÉt-a·6□ç□FhËBÇ□(TRIE  
ä€Ö8€%=9¶¶ÿ×ç÷t\*äúà×´+ÉM/Kñ-°ñ™1 ]¶-Ž"Yd'XœCÀ  
SÜ€ðia" Bp"-Dÿ□  
□szËÁÓYIköo□êhÖößfŠO³Ù□HA\_□?'œp½ù □àNí|RB®'□ŁÚË

I<sup>1</sup>fSdÑ\Ãs: 'óÈ; uùFK\_WT7k; 0±<<k2ZßPhÇ21Óol-H8oš0  
e?óî'í°Ûe\$°¥æ>çùçv%ð@aCÓ5Í-â (çæÅoxmZ\_65#"Á"ã;vâ<sup>TM2</sup>Lâ°é5É+Ýmýi÷u

c-²pÊ¼Xç±[9; 'ñª'ÿ-□ã`5çÎ"; ¢Ö<L+âëAµ½'□@ðËyQT□ähÖ□äð?P~; Q"Öò°□Ëv-ú}Ê<¶ðZË  
0ØÊŠÊÃhè{ÔÉJ□4□9B□\é<áy\_L□□^Ëc2□H  
XCFÆæ»T□; ^Îqð□@=~JRö°œ••Ð¤ð9™%†êPÅ>Ró`□Pì6"°LeÚ-  
□!h"â, ï'îr□@;"Æ×`%\*3qä²k]×U{7@%iù35«7, " ]¼'ÇÄð-  
□ÎÖYô»xÄpÜí□□□'½Ö³'□†□...`~bÐehû/~Ž«»ßîð-  
#zöçBÒItâ (□ª(H#·Ðë□\□□T□£□□□íÖ¹)œêð□v1n/d½,-  
□Š□□aóä'h£7;Y^ \□□(ðÊËó□Èì½GBÃÃŠM{ÏËoóú,âééa□Äw□U·P±ª)È°¿Cn°{.ä□<@Að£çoiËÉYDÔP'Ñ□  
\_Ö ]-□°3¤"kWQ\□eÆÚÛ[Æ¿Ý%□FN6»(

ÍÁ'`#žřã(ò",V9B□M^hž&  
/5%mvÁí,ÑÁia(Ë□^a<□~□+□s€Ç -°\_□s ç{;ÿ□\_×È□+¥\$ø{T%msûSÄÚ<K,,μ,E·³d-1  
¹\4□#tî9ê□sTEb×.Ă□î<7□½.>Ăw·w□□ö>kFE□Àá,ĂSi\*¤EAã,3'Tç□;5pdµs^ò`àtk<><r□□•=ÊîŒç□  
„L...iâY\$□»-

íEE÷+8©'□¼'·-ü:kôÖi;□¿<sup>2</sup>KhVO

ë-□Àò¼□g%¤&\_1^U%Ù;I2H

õRÛø-àæéÉËJ°âö÷»òóòóµ¶¶CS±õ´í: âô¶γµ>-ó¶¶Q%¶î  
¶¶4¶¶aFÕ¶¶ã|Xâ¼Ê~yT-4¶°°~êâÛÏÓ-οµí6[+=wR,Úy.¶P%--ÄJ'3-  
¶LEf9mÁK1PX1È¶Ë¶,¶Tÿy«\_nãR5µ¶-@-S±»ø%u\$W  
ðM{¶8e ž!¶V¶;VÚÁýÀ- ðæ²m@-ÓÄ:¶Ü“Àc¹¶È³I.!¶±-@ È  
ÈJç¶¼8Ý,M:iÊÛv{L}/U¶yV±«FW|2Û,,xÏû-:d¶¶¶H8'¶Š“â¶nfV,>+1i#  
k`B¶¶xäÖiGk¶ø'ôû%T  
gn¶à8%}~•6Š|;dVÔtk;»y-ü“¶. '2ðÆ;ô¶¶âã“¶ÖÐ“éí4¶¶

Û/

<k-ï@]\D¥]â'ÐÙRœn)□c†%,#-9êkYâoççp` □□aeöy□ivå□|7"¹à□?Jçw-çd7Ú6□uc5-Œ0□@w\$;c  
XH□yÈ□□·6O□'}èrRZ,9?□ÚjúE••ä>(Ôæ•oc  
²Gf□□0'>G.ì"□□N

1 [á0 'êJ^ÆRv, Úi×ú-ý¼i□k

-x, x~Ãi•xØÁœ?ÚcžÇŠ\*SQŠhHÔÓ¼4ñĭ  
]kW×-ñO\$;e-PÕbw%²Ä\$\*Ù, Å²^NkÿtZ5M\$ö~M¼E9-  
å@IÇ\Ñk\$Ŧ6aÓŦã/ĭîxü)€??=TZÛãîãÊ\_Qí@V6žd¹µ·ád?t¼|ç€io1~Fû^Û"Ç<Rððšâ/  
i«åÈØ'c•LÿËI)=<[ç>yuK9fŦÿN´™Đ5°7¹\$1Eê²E'j/fL-

&°K"šIîŸ-`ÅÅ,@ÄP°ç²-5VVJËúê4fkÈmín±c¾Úîïï <C;=³Eê9ÇZB  
QIû) íÓÉ÷&GŸµ

íRÚ9žÖI Y|HÀŸ »•"2é•;Aÿhú1`fŸWµµ¶¶<³Jöÿ?éSÐ<£, [,M-µÂ]ÇqIæ6ê;gaŸù'2bEÒàå  
ÅÆŸδwiÑ"ûÂC<9@ÛÿÂG}©jşç-

7Âp|0ÄqèwÀTfÖàQ^ŸMQQ<¼c÷·½¾çÓ³½îvPòçÐ4%-b7s'  
gxðž@p}kÅÆcgŠ©(è;îø@óU,ñ.Ÿ

† {¥Í-, 3^@!>×vVñ÷Áÿy}zxxR...)<<Ýµ÷‘Öë´ {Ùf...>ò\$šXžxyÖ, nÛ.ĐØ÷ÛÍy5@Æ2æZ&Z/-ò†säÛs  
Æpèæ°ÓrŠó--í<sup>3</sup>Ãye\$Ñ<sup>3</sup>8ehI□OâÇò«□ICX»□Æ67Öv±.´}2G□L[ÛÅæFÇ#â□ÖW□□Jèö°vöŠPh-  
Šw□Vv÷?j¼,o

ê\*ûRÅ°9:qèxïuï]2½-ÿ:}: ØÀMqâ-N|Ó\½ÌQÇ\*E¥<E□W(8Ú„Ežπ`v5è©\*t□-  
Ñp□`B□ÔØÑõ3'ö• ÔWKμ²¾¹GX€ge39\$ÿà□□cëé\5(Ɖ1'M¶“ü  
æè...Ú [□·ðüGMÒÖY€Ím»ïîx□¿„ä□Ç@□□rÔýƉ²÷¥Ñ....□¶z¾... ]μžfe□É□î&œÏŠi&X8\$òX`□}Æ+¾Tñ8“)Ö  
ml'&éÔîß [μYö}R=□\$, ¶0Æ²□Ü»'Ä„}âÔ

p}éB+□;R\Ýiø%Ü+C¿»□□>e□□øgžPÉªÜA´P©9&4<-Ù·\$ňžqÈç´c&äö]-OPF--  
á•±Ô`5]BúóSy·°¥Ä□d.@[Ěžfj□□LW=lræ□:qQ±J'[%Èù@+ãï□s□ō`5k;cMÒùÈ|‰Ä□ÜyGÔR}€æ¼]ö»cu-  
i×rZIäG  
Y-CÆ6³□ìOLy□ÿlW£,ä•©Iyïýv3´GÁ°+ªÚ@ç·÷ÑßEr|p!„□□Êf□#@#tÉ□|Üt@E}:\*□öJíigêÿ□[  
Š□%\$SOâ□`iÚ-Õß•.øS1, <€òd□\öÜø-  
□ytcÍ4□e;Èh>□ó|ÔeúU~»´¶Vµ|FBË;□Ó6ÑÙNÄ□·Ïé^Ž'□(ÓIo{ü°}û™ª<ž3¹´°, [ > [F¶çxpK□(¶`Ùm;³  
÷Á\$ňíW,„ª`yP=·³□7ÖuÛMFÙ□¿}FÝVâETÌP"!LM÷Hcœ)ç95ÛUaðòZ´-  
P¾d+>□\všUEzf%`X]í;-`aPκæ□Å□ÜÉ%□@kŽµib\*sUŠk°/c□Ô  
Ý"ù|â,òÊâG<nP ŠXö□FA

#n{`õc]•êrª ·iy½opbLôÛ]bÎ÷lÖr□^Â·Í□î□□úÝëÀ«Btõ'±¥ÑC]Ó#Õ&+â&¼³½'~I□Ä1e-□

„te ž□-U\*Ü¼ěÖv

‡\_6!-5°É+, , Ûµ.yÀì¼O\*~½(□□ÏÐ¥¯□-m=È;O“?Ð□ùf¹'rßB†>•3'î'ÆÆ?ê□µ□uÛCÅÐ□

|%ÈØ; òÈúš«y+Ãèè\$□□òwÿ□È3ýãRÆ, ÷\_»  
äO□ÉĪ"q÷...%î»□>âek»□h<è&µv□□Á, □â, Á□fÁ5×+'□K>°□#□Óµm` êŹ-  
□«[Ī□Kâ41Ū(|4Đn□ö8•TŽ»¹é^½j4fNQâwÿ□€íù□□ž...ÈÈ  
Ă3œ±9□-ikççØŒ□>ÿδ□%Lù□c>QÇÝ;hµ□4-\ ò\$àç>Qδ5C□nÁ™H+ãîùd}E □; \$-  
÷3ýñÿ□, □÷E0□i8vEòâS`rÈTw□€?ärÓ0qûÛÿ□δ9)-P□üVû<=-³0□iòsÀ-  
qûöü)+j□½X⁻4L□□I`Eiçq\$ñÁ•Đä0\*,  
÷þµœi□fŠz□Uî½uu?ÛîiMŹÿi□¼D?5Ý×"ñ□, ÇÀMòpªÇ{m#jžGç"Æ□MjPžJ÷çÍ/'□;qiâõô']/Ă1éÑ  
"KÁâ, Žò¼>□ù>s□^p«,,`vlËz±©,,E□«□-4□\$ê÷·KBLiîUÓ-aufβê-/±□^Y¼Ñ<-ä-  
´,H·à±ä³3`¥FJ□□□□·)sS□:t[IðÖëä»~wzfz□□çé×:¼óø\_Ăuø"µç-ĂçÌU3É33ð□ÈÉfĪ□«¹#□  
ó|ç□{9FÚŹ@µòÈÊwârZ□Ž<s5æ"ç|î0ðÝ\*©U□E+À?0R~eiU"÷□âĪ6□öOcDĪ;½ñ□Ī-â□°ò'\_9-(žãĪõ-  
çhò7ĪĪ□□□ªâĂ`g□2•È□iĀ`¥BÓv~□óÑ□Āž□£ŪOk□□]^Ăif`A□nU/&ý □3□Ýp3è+Ă©È)y□<è", □yĂG;BŪ  
p†<lÿ□δ#□@'üyÁδ□ù-. [i"®r>"Ö-çĂ6Vz□òý»ífiD>`ĪP†  
, \$eTg`6□□nõ\$+z4i{ :nU6ü□@<ò±7Ôäi-|I\$J°ĂxsĂPéöÖ-æýB-Ñ&XC□»ÆÿÜÜÊ½r

Đs' Õëó<sup>-</sup>†•8<M7' ÑÝ÷v¿ ðβμ€Ó#, ℑ°m□YpÕμ'p {□ž□5M' Å□;□'ó□©, 9t



s±s's|êSöZ&"kK¿/»Mmó\*Ææ·öøàÓÁp·□^çx□Ý6Ð&...î□fûãå-Ü□NvDwòÃŠã|âœÚf□žöòÖßçä=Š²ÐC?%\$-  
k<? ÜY [=µ¼7SyAQìfìòðçB  
€□'Ÿ6C±□-ã□□

£°%»¶µè´ëøØM\$+ÓO,»»¼+û<ë\$+4°□,□ãTEm□´HÈè8È9æ¼|K"ZS°}¶êú□□[»K{Øgµ°^I  
€□y□□□□G äd- □í\Ñ"ã.dÙV2□öëI?fÕ@VâÚç1ÚÝ,,□ÛùÄr`ãqìã  
Ç#  
J□PQUUà-

V: ~êmpøpuËg□□j#□ÇÂ□.βÍiÚÁu8i^□ìŕð\iöv□Ü\„žãmö~  
Ž>\ç|□Ã(%Ûî□6óÆkòÁSN~ÑíŕÍp^"ÎD-□{ÉmÍÔÚu½..½-3&Øi¾Õ.é<¹□%P+(Œ&Ò□,\*1Á^9ÇžÜ×mö²êÿãè  
X>QÕ~i.eo\*□X,â,{;iÕ¾é|•P(L<□□o□  
yÉRJ□ c□táí6îÛôŕ...3ÿ'Ö|AꝞÇ4□uP-%+ÿ-ò)¹□îîÑ%É/µpó<2ä□□□H□' <è°□j-sNîÏMµ·-šüW>Îö.jí-  
ž»□š†•ŸÛkβdžy□ipÏ  
□2□D□%Ó>`9\$á<q„ZÊŒ-#J□Âöóùò,ú□?□šÑl@bóï ½,  
£...g□Õ•öÛÄ½A#9□½yø•ysMZ÷□<□V4^-mî´W¾¾,9á'



,6ÿÿð+ž5% 'L³>x<ªÜZ¥--  
âËÛ+FF...ázçç6ö7aXêI>µß0iÁ7{é;6\$¼'P+^7\,0] 'ÿ!isžì...vÝÛ/ï|í,,Éæ²Æð<°íÿ  
ü¼` í"ÄZ~ù.#¶Ö"à²Zçöitā-  
(wd~ÛË&8Üx-ùíÉé\$â2{=SOÖ,®`·` òùmæÚOITà<O+Áí'fÚ"éT¥-¼ko¼W(Ëo"xjÛæµk-NG2>CóÝ  
\$œFäàq,,æ†'  
nñÄi/u÷éó  
v-P-7vò%·tvà,¥O!## ,

□@wM;ìN3ö†#°“□} [üECfÛcW&ÖLc«ÿ□èMN\*Û€ù;ô^-ûéÿ□;  
™-n€Èñv£-□¥n‘\$□9š5□“R¤Æùb] •@□□É□1Ö°°ôÛê&°jLŽ+ÂÿÚú□ôÖí£ÚØ, w□y³⁄fª-□D□«2çÆ,,□  
åj

ÊH□žH&½, \£□|▯▯¥·\_điO2Vö=6Ø|‡±▯Çÿ□-5áÚÎæ,,GpAP~fÿ□eS~ M(;£ÿ□□ú□`!ÿæ¿î-  
æ(□<%&Ç]ÿ□û( □·ÎĂé÷>ùš□æ<□. ?á□Ó|-E/™67) <ù'g;©z!!▯7μ, ¹đÎ«□¼D'↵  
\$ŠTá£F▯Ã-à0@Ü\$£□Ñ1R/iicy¥Ä-2ÛÆmâA3□p¥cPO\□ú□eYóÔn=XÛĐä"□Rþmrþ( W·, îà\*-  
d□|ŕđ□ŕ@!±ú@,,p@□í·MS□v¿Ípž,,&I□□-Zý-Óé\$Û]O, ÈÛv«+□]v"Ž#□ž□□□kiÔE"òóh↵nBÓúÁ-  
L=wÂzufè0ë-□Ûy-,,^Û□□Ô«B,,†#æ□e□□1Â@□(1Ŏ...ÇV'"£+[e÷ÿ□-\_Ô-□ÔÛÓì¿±ü-  
s|Á¥[YÚOi□s«E□, h□++□Êŕ@/Û¿^8êÕu<sup>a a 3</sup>·Úoi¿OB'²-  
ø`ŕ'q□¼q%´□0μ, ^)UŠàF@-□p³4b1'Ñŕ/'&±Ä'YÝ;Û\_·ÿ□@2<)□Đx2□»½', °y□□r²4²□Đ'□m□C□æçvzó]8  
žiÔæ,,]½□□-EViÎR-

□E;ö÷<sup>-</sup>

Jîý□□

w½öµ¾r3û¶?Ö^òñ^©-6“□□çš□□ÖÝ□<0

In\$

€yÁÇlž□E, <ª¼Ë»%»□p-©ZË£Å□â

ëqbâ□□2#æ œ



»ž>Sòò□3†@Èáá□rRW}Ää†E□½~¥´qèv°>-‘□Ò9ïìËËÝY□□-@A´□ž□Èâµ~Â...Ô¥í/.ÿðEk™:ˆ□-  
†ˆ|´ò,WS□@ç,3Û´PÄÆ^...wá1ž□@\\ŽIÀnkª-u:IÔ|°5ÕçİÓp□•□3\$řĂÚ@£\$ÝÙê·i□"ÒLíin[.²»9V□□Ç□À  
ùJf,

A^-Ö\$NJTök@i□Kàí>( | í.ÖÛK□□  
=„~L sÆTò;í ©  
g ¥õê·¼ýâÙê6Ž [Å□\*Üëâ<Gko~î\_Ê~ (ŠFù□□ | @9c¼ôÚ□□€W□\_□^□<?6-\¼÷ù□Zúu2hÝðæÿ>+ %Ót+ ”  
Ø...CŠË€0□FY□à<l?{ •É\$€“^v\*n¼ý-E¿\_>-  
]hi□~æÊp°í´:RÊê<#□\$LXíQ¿;âÁÏb1ÇQšâX~tÜ]ÿ□2@iÏ□×□ | ©7Ùd...ÕÃ+FH#œä□zó\Èš<ĐlÉ‘´¼4‘Ä±-  
Æ“eûã□\$ □œò3□Æ□>ï, □

¥ [Ê\_ÿüv6fk™Z'Ž [vVBQ• □□;†@IÅ\$î;>Å#□ñD□RxĐI□í´S [éËf, Â8Ái\$ØJ□wà;8ï□ií^Đ

iaæZoÐè¼¿□ør%sOMš□'KÖä²16>`àF±□Äç [B0▣□“Á□Ð, \*ÆU\*EMj÷ûØîgYÚ\ÙêW°•ÚÛIt², >R<¼—  
, ç, !°°EwP{, çìVšj1Žß\$□~□Réú,,z□ö,,:L/}©Gs"ŠÚ'£.ó

„, zP' EçûÄ

:w:"Ý (Ë>á·Mím?#; jvz□†fÑmÚÒ×Ë·œù"O:³K3'Ä»Ÿy'-  
Ê¼ª∅%TÕ; [j;-t4áŽžè□<ŸŸ□6~áë´ {úW#nkP (a□#Oá-Â□, ù□M¿Z6□YED'  
^□¾z#□u½è□\$K£ (V6ÛØßÀqÛP©I-€ÇO  
Ãm1}□¢ÑâS, öQi□Çñ&v¾8Û

3Æ+Yb& ' ' °óŽÄzJßø, ý5^-@µ9

VöËðð; (□;%]ÁI9□éÑÎ}ú□ãÃ\$□îêööp-÷ô2hé|0-vqê  
ï□ÔvúÉé&>!+ö\HÁV3Ö□\6□a“Æ□~7□□ï'ÖV°Z÷Ð,™p38³Ô@îtä¥j□e>%%□+P~i□&la³€0Ã·□Ö~  
h{ñå|ÊëäLÛ[Â:6ÿa-X]iÖ)nïraód“íù,]©E>□Q

GĐÈ '\$V, Ú' šj] □Snž; □İFOμ>gË [ÿ□-~C×'Đ¼IY□cAe [±□ùàÆäÆ□;¼1Đ¥ (rî3□ø†□ÍÆ□a□I□±;□•<y@□Wc  
ó6@ùCsêEz9tý•I7°È' dú\*'a¹μšÍ□“í□HcÃf™□G□\$fâª

ŸOjŠîN

>ËúûîŸ,,]Ÿ;^Û|ÍüŸ@N{xŸ'denpÃÃÛ...ŸŸ|†|ß-%°%\$Ÿ{Ó-  
o€ßÛ?ãLa<´4ŸöÁŸŸá>££€Ÿ%»ó%ÃÛýp~SýÑî@

´□+\_1ϕ) ,ýÕ

çŸZ@ax□Y|+|+F□ÄÓ□Ž¥YNù8\*y□Ô-“Úè\$ [ñS) ðî´Cg: |□@<Ÿ‘úsiU□\*D□□·r□/ØÎLdý|ãb-&%  
„□

Kŕ/ñàr+jjí·è&Ž7CÓ¥fs¼ÔitÙ-Q-&PĀçÊ»"GyXä@Ô-  
´7`U~özøEMéÆE^<ªíÛúü^Hî´Ý,ZIíÖÜ5ð.eÉ!>iásÑGžkÅy5É,,Ñ  
ÖôXu{<V' {^â<!QÛÂîAì?SU+ĀK

ÿ"Nâ'3î'éôH@5

Q{-¥. -

Ewž=;Â0+ïòÝx¼k,CTä" | öp=ŽoIf¹¶tð [PÃæèÈPBÉ#Û;hÀ'...pB"E\$+áFzñ`ÜöóíëÿK¶M  
eqâ'AS[Û]Ç'•J,šU}¼Eãæ6žâ³rœiüwZõ~C[åµç>>^a¶¼žáUG'Þžx~).gdhršĩ%/n.VØ  
m

ÃyP;îe^t  
R5\$Ç-À-&Đ¹□÷□éĐÃÂ\*òé÷□^>™. -Œ  
;Ýföòy<=g

...Ÿ@ñ&<<}\*¼²□@o+'□ÁÈ|ì\$-•è8aé´a>võ²Ùzÿ□W"ý<^□Óµ²ŽûMđóÝê□n²Ëwq\*π) #~÷□'-(>b)

yq\øL\$+J\±]øøçuKá÷¼'^½-ùÊÿÝÄL0ÇÓîsê{xÄÛZŠ²iÔÑ#fÚ-åh`%“áv“É|ñ\Žs“¼€-  
7Më¼ÇjÒµ¶  
‘7R€?ç- ¹-w>«è\_êivn@íâeåpå”

□0fó)ççað5ÓC□\*TÛ9Vÿ□×ä&†ÿ

XÈç+;5Ô,,—  
3Lÿ¼b1€YqÀ¼çCÅII%ø1¼¥;»¼CN·tÓ×ûfËr¼±»e.¼#%¼öp a[¯÷«hÕ,,Ýâî¼èV9Ý&öÖ}r}:ÂÚóÃ·¼,¼ù  
w¼¼zn>,UT±

□□r□ûÊy□Ç]J<´Ôµûâíð&ý

! }Np8š=\_E•áÎ&šĐ%ã ö p°ÿ□tù□sÚ¼øÆ<Đä-ê2€□;□¼8□@i□Âìlàpí  
□÷á\$ò8□g\ž=+f•□v²´“ßüÁ□kZŽ□ªxZ}j□¶¼•š□#\_Ú\$Ë□□Ä• !É>~<fçš@J•'5†ì\_¶ÛZZ5\_•□□>îêôE□Q  
ö%¾Ó:Á  
"ä'w<

/-u.i>n-%è-@Åa¾´ {+©¼<IN©" \$pÆNå´ □² >+

øÃ9=

[kÜfqu<sup>a</sup>'Ál·óÿ+ŽÓGòbòaUṖi<sup>α</sup>"|ó»ny[kd"ØdœÀïæõ<sup>a</sup>ê;-ŠJÆ+Ḑ'v<sup>-</sup>ójÁ-nU...^\$£üÿû\*  
Ó!ÿ Ṗç-pĚL eÿ[

9Ãÿ□Fÿ□ëP□Çœ,,ÿ□q¿ ~ ¢□úÙ8Ç# •  
öÔg?□á,n.nu□»¼,i

æ:ã\*ÐªOđ!ã,ÍvÒÆÊääM"Z%>Ò-â-)&s#9šI'Ë1f\$@7ž8â;âÊZíø\*)êZN@-±\NÆhZ6Šg  
:©Û'²cŽÛÇAíkJ-4ÔžËb\NU#'°Õî...~Ú! 'ö]ž,pHÄrJá¼°...Öïï•Ü ÁÆ~lzž¼£-  
k\_¶öêBVv5¤Ö5ïé×òj¶TÑm#ÝÅ>f"ÅYXfïž@¶pIá8@Gi>Æ·ç:?

x, ÓĂšö-  
µdeegæVÚNÈÎFpyĂĚĂO.F°ö·' .Ěžx' <HĚ+žß\_Z^JIèí}ĚÎWáöŌ-ÝŌŌĚ½ªÚfk...UNôž  
â8ëĚĂŠĚ&¼ÿŃ±×, Üøç@?Ě, :-4ň|úáy(ĚI†ĚĚp' >rňüùšc<i-  
øçp, ', ãO÷Ěö|3...Ń|Ůÿèö;ï  
\_Mp×3C;#-I#³C  
1D\$|øš,>ðĚĚ²7KĐ¼) -jÚMÄ>Ó Ě, ²¼cĚĚ"š

@â ,AžöäÛ,4jÝø;Âé-XÄ¼Ñ¼¹"~²ý,□1□1ÿ-ÜÖîNÚ^«ªi:W†üEe&% GÍat²&-

pÈÀ<□□ALÉOLöaÇR5\$□SNkz...E ÖMgÄš,,-□x-MXn;¶ŠÚ+â'¹)  
ÚÁd\$□æ³6ßàPA□œûpk□EE (Jê÷µÚß]W-žfwiš0x°□7IÒMö•â□%g'R□  
3□€T□Æ\$Ýf'É□'3ÍqÇ/ug>IÄ+öV°&hi>&#UI%²Đ<BÁ\$  
ÂB"là°ò,xÁÍ:qYVÈP□ZÍ7äiú□{™>□Ñ</3ÛÛÍää»'îßí°<>xäŽÎÛ<□T+3m%Tn+□ÎK1läW-  
VµIJM²"Q¿áb□x^ã@°-o□hî#Û;f6□eŽPŞâ^f|%□-Cá/□øbãÄšDÓxoG-ilavw±^-  
b€'NßRy÷ªZl□□□à÷ôî~Í□)c|³+Û€'69ÊÁ□  
&@FÝ1a•Ç"ªv□IWövmÝÿ□]z|^â:«  
iË(,½{ÍRá]~K{pòm}ççDÎÈØ`àç@□¥rÊ¼µ-□=  
QFŠÚDm"rÓ□`™îîG\$□~ö>•îÓØ|µ|î/59,è□â¼™ípõ;Jö  
□ÙÂ'p

àSÿg@ÿj•ı;œ[å\$È|q<ÿÿ\_ö"´f"Ž[8¼É#;!Xàĩ&

3Æ7SÖú+ÁWPÒ´ëÑkq5çšJV1q.îU?(8âHëÐÏyÖWó%É"ÆœÖZ€Ymd¹)ó)ß\$Ñ°  
@xbŽÛÔÛ(;\K8<>Là@ü|IépöEä×°™t'šêÛ!ò9rw%Ö\²îF%IHH'-'-Öq⁻:p÷EÊC?†eμMÚ6©  
}o!`  
]ÛKuúd; \dÿ«tçÈ-cRiPBâ9Ëë;Cªμè7-  
·éÁ1j+  
c\*@¥EŠwH¼...ÚF†%rQN2,#OMðx.../õibðîŽ-ç±ª

aèiîô=ëÏ\$Rr•â¹M□Aàÿ  
ÿ□ÂM“DÐ□Ñü“ìí□PØÅ´□ó,~it~B°½¤-·□-°v>áyj%Ñ´□□žÝ€%¥Ã□;^‘0\_“□@□'□=3ÍÓ<©\$5½EbÉÔß\*□á-  
xø?óÝ□cÿ□M½¿CëZ}\_ûëúù

æO^ |EqY^ / [HÖ£%] c-PIcìá² □Ò%- ,` □□só

r□z (à•Gnuøÿ□'-ØÖMJL¾<;¯òsĂñç•\_ß□ž+□áìp5ý|†t5u9□J?á-×□Ëÿ□=cÛĐvó°{UG□gñ¯ëä□]□>•□-  
¶“P□GÄ1Í□□Ï□□BD□Ds\*È□~ð-§□ã

Ïœ@P¾ÅH". [Gç½½<»?¹w½óMž†uY<ÀO†õàpOúèýGý6â¼w†æûkúù&□S□□á-  
xú□ùxOOúíSõeks⁻ëä□□p4²²škIt/□□Đ|Â□E;w

Œí□Žààúû×]

çS...ÖXÙ÷vý æ±~ÄÄê□qÝZhZùtFà´ª\$ ,A□□²□+Žy@j,)S-/:Ó°)"Çö"»Ö¿á□×¼é-  
ëÓ=Gý6ÿ□<Tý\_´ÑMç□š□@ª´\_  
ë2™ ò\$W'6□-âv,3a±s×|Xtc□=œ´šp¼AteßØ ,@°ò<Gb³Fñ¼ò' [ùx  
Çå4ûU;~ïc□0¥kX+5.uúþB1fÐ\$œE;h:Î%ª4+Û}°ßP!□□p-ì<íÀ'Æ] ±.□f|¶ê⁻]Â?□'p¼¼⁴^, [>□Úwfõ>Ý  
5-<=g+□+IÐêÕ\$w□[Ë □;nf~□~'rHäœääÁýã-;øÖÈÕÖ|□á⁰- cðP□<-  
ó,€XÄ□□³Np~^F@?P+-ÍÉjÉ±bóÃ:□>}¥İ|è°uœÆð/□ml□,□ 2□Fz-  
^j@×û\$\_bË5Æ|-œÎøéé°~Éd³^□æàüøÿ□\_'ÿ□□H□6Qy oÿ□O?h"=GûTÀ#³^¼\$|à□ÿ□žò□tïR□ö-  
É□+□6w□+•^□{□@Ž+Ã"=® Üùr´"Yíî\$A□□I#üü»a´□ô

Οἱ ἑξῆς δὲ ἕως τοῦ ἀποδείξεως, ἡ ὑπόθεσις ἔστω ὅτι

□Ë□□À□Vt-£cü`.pÆÄHn†□yäu\_{~ÕÛ□|ôÅt5ØFdçúPëGû

"&□7€Er-<,L°í□

AhÇjÚ'¥Pp2o' / I OªZPiŒÜm  
Ää) ... ^ > éÿÄ×µ

f□□Õ) ) 4gg{ ' ïc-&@ám6ú ( ;Kh¼çmâpÅQà

ì□□p¹=³ëŠtêaU:³|Ýß{yì □□□ê°mçZéVñ,,XÑŸKκ□²Èê□-Ž□-□½«'r;UóU°í`Q°x7I†ài-  
wždZ|†n°|ðnà2)□û,²□;□Ê□,,WfWI>\_†ñ6GMá□-Ăzp#èÉø|μμ;r« œx,àŸûGDœÁ/□¼□□□ŪO-  
□²åsÓv□8ö□b&ò.uèøøœ□f□€!xâ,@î3Šê,Ă%i7rlĚlÝx".□□<üĂÿ□<>@y«k□ú;Ă5□.¼F"@  
°Ø»vpîoQŠ-...îĂQÆëĂ|Oö□□†@ýŪÝ8fý-»□@]x"HĂ[Øn □û¹°s□æhŸ□»□AnüJ□ÊÁa'r□w7□□□ ?:-  
...îĂQ-uâA□□□€\|-|¹©~©ptä3□V]jěĂĬŸŽV□-°□arŽO~"ÜÇîrd□î  
-µèĐt#†°zß-`òö3qf@Ÿ--ŸĚ=Ž"□¼-  
Öì□#L²3□°Ă2HëĐs\□ö□\Ó½ßoSM<kwâ]ìV□?'-îæ\_ŠŸ[-p□s&Üø~ë·s]An@,,-,VS□ĂŪw□□â.  
ç'□Ç□ÑŠê^Ăr·ç-ö÷□©-÷~%lf

1»š¹RÃ7»□™□"A©j:œPë+□□÷¶WZjI□6VIB0ÈnØ%¿□□â□í%Ti«Ó»□74»1c«[ [nĐ!Ó,,{ ð□v□s□Àú  
â; &Ùl«-+¼-«ªC, Èö; 28†YãóæĐ wÊn□iœWU»□SŽMb8t" '£\_□1>Ñöµ| †ýÙ9Ç; ·u-) \*7ýíþB-  
>¿□âI·°□OÊ<¹y8?âkªØN□ŠĂ□nřu□óÙi²M□>Yx¥Êdõ÷Èü©ß

•“d´N~%RÄ [ØNOîæêÿ-¬\*Ä¼å¥!çÄk-Fÿå"àùs}ÜU/ªβwøπrá\_ç

ĐÁ}SD“Å%çüfÜ¼Æ0ÝÔä"óÜ-zo□, qIÀèG+; □uâPùû=□\*§□Ê-  
Ýó□^ [x [Ù\«□Ýx•Y¶[ÛØ□zþîoN) □³w`r·Zv¥ªø, ý.mø´³G□□n`âÄ□4□ò□%wFØö□økÔ□Z□è{çŽäòÛÝÒç×R+  
„µŠÈÂ/îü³" IœýçOJáÝÖySw½-nÃJEÓsâS"pâÃp□f9²y-  
à+□ö [ö) □□ïâÆñEËÝZAâ\$JÖÍ%|□, !²□G□7' '□□Ù%föV<w" ÌÕ□>\$□°□ö□; ²Dszœ×□X; <<s□Š° Íæ¼□^ šòÖĐ  
ÚÚK□ÄPTr+□£+b¹à□ □; ž\*j-j-ÿ-ÛI□Ó¼9□+} ¥Ims, âf·€-  
l©ò-¥@ÈŽ>†:q'î^Z©'. [hQµ`djž-ÿ□°fÿ□é-  
Åu□s^□] B□2Äê□Ý¼£QEì~□â¼ÊçV□□\_5³Đäžô□Ŏý□□?□□°!Ç□œ}Úc%-ä□ç, , Èòùæh□|èyÊÂ  
€□'□(úŠ□#¹□¥Ì□œçüó?ÝZBk8'•|¹Tî', „

ô

Ç¼□□W-

°†â\$-) \$[]()) äàŽàŠøCtCr' ð¼h6;öÆàäÈüöÈRI-€#ðvŒÓ;½

□´7ö•ÆyP□ç¥1□éPó´ðkëEæ\5³&ù.e-□¶“□iÀ}ÕééCÔ□¹0%‡□ùiy□²µ□

İÖ´k=Vê°Gβ8ã™â □™□R

8□-)×äØ 4□:×LI;³Y□Y÷6ù^F'o«' {  
s`çfÃBž;áÝ.úI`n "\0;P□âf~ÜíÝ±-v□□=«□&□  
àÝ-□âHÒùB□ □Bè□=‡™NÖÑ□Ø¼□çÁää

wqÆ<...TÔnT (□@□yœ` □J, □â,, □ùÂ¶ÖÀ-0<sup>a</sup> ". IÀ□□O' êh□koōgpb°?p,,i□  
□Çœ>¿ °ãñZ@Iÿ□/ ïð·□¥0□ÇÚ\ÿ□° ¿û5□□ctÝGİ×p□´□□ãì2wùúÑ°□u] □ÃP½K>,, ~ ìÃÉ-  
□Ä' □£ { □B0□□ž¼µ±+, .U°□4û□4í□Ú«<sup>a</sup> □Ì | É□Ë1# ' ÌI' □wíJSæÜ  
h□y) □r?ô□Ê×  
□, Å"½~ëãõ | ç-À07ð□×Aüè° □u□8/Ñ-n□<2Fá»-<sup>a</sup> A□-□ê□ä□□Z□e/fôc#?-{ ,

gûFë\$ \g} % "È×ÁÚ.Ù&□^ 0Ãwö...ÎHRÀ□|ÿsùÓ□~ÃC±Ò<Kh“™\$ (¥¥, -1□àñ½>□³□JM□£&7Cœ?\_ø  
P□ñö†□°/pÍLa

wÊp~øÿÐE" ?ðïpÿÿe ,K/ÇpùÿÐZfÿß`û+ùŠ, @o"ýáü...h, bPx~Âiï{\* \ Ü39ŠêXÃ  
Ž€ÎF}...mÇŠ·@4, -m'Û8í1Ð-+) 82Éf, IcÉäšÊRæw  
Oü| 'ûÏâ '€>O÷ùµGú4¹ÇY?ð#@À\_vNßí  
V°Sø?Ciãa`¹\*±ßNŠœ7  
;ÀQ(EPPè'\mhiË; :ÇÊHuÈÝÇ>„Ð"};ÃZ] Üwq%Ï>Œ-  
äîfi/Ýw#8'æwâ€5OüfyÏúŽÿiÓ\$ÿ} 8ÿ-ÿÐÐFÇž, Èù[?¥, XófÇ¼ÿÛE-  
ç, ãæoæh~ð\$R?...tÝ"2ó;TÿËI9É¤ðŠo=çÓ-  
î; ;ßÚ~1L^P. äxÏË¼ü£Ú€a"éû¼x. <ž>û¿J@>X'ó"Åä\$Ç?À¼|-í@Ç7ž ^Iüü  
ííô|"@U+mÏ<¹pÿÿâi[°

ÍöWíøÆÅç~µ4-Šp>ÉÜ,è€ìó Óý.NTóµÛö-·¼/\$?Â~,  
ö^HvïÈÿP>Ô€bÃ0´„ý-Çú¼6~o¥%0Î&QöÉ´=½©Eo'9,e',,I;=[Ž"°Á6ù1y"üãŠ  
„{R

!ÖÿÓ\$VäbûPä+]ñÿ¥¿ß?Â¼|SÛÚ  
äÍç ( "'ó±=GµGPŠmîäœwØ¼ÿJ½€á>ì²ÿ¥Ê@ÆÅ÷ö▯å,u  
>¹OÎÛ^¹úP4▯%U~Û&v7ð'·û?J`=a>Í▯ôÉF1ü  
p▯▯▯Ã0·"▯ru▯à\_sžô▯éa™b▯ÝÉ▯Éü ýáí@▯Ã0h▯»"–<ì^>Vöö ▯a>ÏoôÉ

□□=Oμ□\$pĩ¼QöÇ8qyùGμ #ò¥û□~×&<@>□□û´□, □L\$<ý.N\ãå\_î·μ□□  
 ÌÈ>×&vÿàOQpÍ0□à>ì□óÉ□#ø□ÓýÚ□Äm□¿e•¼Öø□□Û^Ùöö; ``õ□i  
 ~m&îLn□î'´ò□□kyÄ@p™&v7ð'·û4À□□} ;ÿ□Ó\$-  
 \*çä\_síH□, S}žCö¹□7ôEÁÁ>ô□t°í°□| IEË'ð/□□j□-□·Gp-' /ýÄãåoj□;É>î□ô¹2□Nv/©ö □Äo) S<©□

ùù÷?ìýhï&°ö¹?õtø§·ò~Éž²,,PK÷ç,¼~"ö+Q\*¶I-ü  
ê="b†mòÿ|H>qü  
ýõö¤ÚG(\*ZáÝr~Rª9çæ@~ÿ'OLÄÓ-  
§ï'?:::ù,sÛjÿ~&~Â7Êr>ø9ïmç€#ÿfÜÄz'€'SûÈH9ùî?ï-|Ä  
•%²6-pp,,Pë%Éà'Žž"ÆFy'□

g□ōîM□!□S□pĚ@Áÿ□Ö;ÿ□e°}Ap"□äÇšü□œzP□mÈØN@ùÛ;O~Đ□kÿ□-psÿ□<øðä□ÿÂ€\$-  
ûô\$ð□éí@□ÇÚÿ□}Œçñj@§□ó%9À.□p:ç□□ap‡ □□•,□1Ž>-‡n1¼p-  
+□ō□□~□9 [9ù□?•□□ÑàK&N□□¥0!|ýŽQ□HW□žù4□,„□~?E?□□#□ö„çç7=>□ÿÂ€□1æ>□□Å□D□ú<„çY?ô#ŠB  
.B (wù-S□~□...1„çë!#œ9ç?ì·øŠ□□□q!ÝÆÅ'j@:,+ÿr>ð?øè□□□□ÓÀ□□Üăÿ□□  
    &#î<□□□çÿö [ÿ□-L□ÿ□ÇÂ`ÿ□□□□:Š□Xø'B02G\$¥□E!Å¤ cî,çâ□úô-□òó³□øç~ù □-'^F□7ó-  
ýz`\*ãí□v%□ÿÅ;ÿã@

^m¥Ç<È?64□éŽbB□9dépöÿ□ëÒ□>iÅß

zvù [üp4 æåùur ÿës ·?!#

ýú|Ç- #ÿ~v÷<ß4, ~fL0?7\_Àó?ëïU#ó"€?¿6n?i • †Ê³zsÉ#~ð%´øgMiaÉšUË  
<fcïšèã°³ó?ãð

□»□□È, , ÈH□□□□<±ÇÊ (□#±´û

möX71□>Xîq@

û~xñiãpyŠcì, ĀŠ▣▣zyb▣%?³ìçîßpý/øP\_a³òøý-

+8ýøâ~É□O²À&îß?ðÉ□Â□+□>ìJεì□cóí□Âε□4û, Ýδ;□ûδζáLdpøÙ~Û>X

À~ìzšB□□?²Äβefq

“âĚšÑ`ØYôû\$ÿ□@cü)□□ØYý;†Ù À□□, R□EafKæÒ□Ïüóá@□°³òÛý□

¿óÌSŸa´ýÑû, □=□v9â□%?³i+□³·□ÓÊ\_ð|0□}-  
Oú%¿ýû\_ð □šÆÓiî~Ë□An|±ëHCpÂÎm"ò□sÿ□<Å1□°³□(û\$□ÇO, R□iîû, ÿ□Ç¥¿ýû\_ð|2%±´1»□Xr□àùcÖ€  
□ú}□@E¥, 9ÿ□žkp□,,+ØY+\\Z@9ÿ□žb€□l, pĐĂi□chãË□Æ\$V□fIA´€á+?v8àR□´XY>(É´€´f\$Æ9È □□□<Sú  
, □ōýØ `ö□bD□ò□= <+p□□T°³ÜĂi□uÿ□žb€□ö□?-İÙ`ûçpYŠc\$]>Ëÿ□C·éÿ□<-  
ü) □FÓì·(û%¼?ëšÿ□...□4XY>+□ò

□?ã~|1çÆÓÊ□ý-

†`□-8æ□...'ÆÓÉCöX2qĩ-(□□ì, ÕãÅ▣□žÑŠ□  
agç²ý'

`qãŠ\$eX>H





0ôf□□□□□□□□Õ□□□□□□□□·□D□□□A□r□i□a□l□ □U□n□i□c□o□d□e□ □M□S□□□□□□l-□□,□'□ôf□□□□É

0ôf□□□□□□□□ô€□□" □·□D□□□M□S□ □M□i□n□c□h□o□□□□o□d□e□ □M□S□□□□□□1-□□,□'□ôf□□□□É

0ôf□□□□□□□□Õ€□□10□·□D□□□V□e□r□d□a□n□a□□□□o□□□□o□d□e□ □M□S□□□□□□1-□□,□'□ôf□□□□É

0ôf□□□□□□□□Õ□□□□" @□·□D□□□W□i□n□g□d□i□n□g□s□□□□o□d□e□ □M□S□□□□□l-□□,□'□ôf□□□É



?????????????????????????????????????????đ,,bđ\$7ò\$)ç`g@Knì ~'„ÿ!~  
Rđ\$+;\\Ñ#dÂH;æđÛ...Đ"ìÿ-, !~Rđ\$Â,-  
-«@ (ÚđĭIıó`ÿ@,N<sup>a</sup>  
đ0e,~<sup>2</sup>f0e,,~<sup>2</sup>...#^%¿

□ô□□□□□□□□





□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>ÈÈ</sup>□□□□□□ □□□□□□□□8c□□□□8c□□□□□□□□□□□□ □□□□□  
□□□□□  
□□□□□

□□□□□□□□

????????????????????????????????????? ???????e????????????????,????????f0æ1????,????????...ðù????+????????+????÷????^????  
??  
ç????????À????????Á????????Âd????ã????????ä????????å????????Æ????????ç????????È????????É????????Ê0u????Ë0Ð????Ì0  
0íÿí@T%í????e??í????eyÿÐ????yÿÑ2????ò?  
N????ÓPÃ????ô????????õ????'????öP"????x°<yÿø????????ù????'????úP"????ÿ????-  
????????A?" )??B????????C????????D|¼????E????????P????????,,|¼????...????????+|¼????+????????S"ñ-????????????  
?????????'????????'????????ç????,?,e????ñ  
????e????????ÿ3æææ°÷üPùp?l÷üÂøü@-ñ????Pùp????????????÷????-  
ð????????ó????????????????????????e????????Ð0æ????ÿ????????????

□□□□□□□□□□□□□□□□úg□□□□□□p□□□□□□□□□□□□ý□4□□□□!□□□d□□□□!□□□d□□□□□□□□8''□

„□□□É

0öpppû@/ppûà"-  
<ý4!d!d8,, 'w







„□□□É

0 p u X  
p u ^ i Š h ° \_ \_ \_ P P T 2 0 0 0 1 < D ^ <  
% 4 X ° ¶ € à Š 0 ° \_ \_ \_  
P P T 1 0 < À À Š > °

□□□\_□\_□\_□P□P□T□9□□□<□ □□□/□È□

□□□0□ò□□□□□□□□□□z□□□□□□□□□□?□ù□

Ú%đ;óÿ"0Sympathy:  
A Debugging System for Sensor  
Networks;\*1Z0FccpH a





□□□□□□□□ □ □□□□□□□@□□□□□□□□`□`□□□□□□□□€€□□□□□□P□£□R□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□Z□□□□□□□□ □□□□□□<sup>3</sup>□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□f□□□□□`□£□





t>'öÃ  
'öXÿ" Click to edit Master title  
styleç!ªa

□□□!□□□□□□□□ □ □□□□đD□□□□□

đ□□□□□□□□□□

□□ó□

đZ□□□□□□□□□□€□ 'Œ'□□□□4+□□,□SG□□f□4+□□,,□SG□□¿□□□□□□□□□□f□□□□□□¿□□□□□□À□□□□□□Ě□œ1□□ÿ□□□□  
□□□□□□□□?□□□□□□□□□□đ□□□□□L□

t>TðÃ  
'ðçÿ"RClick to edit Master text stylesSecond  
levelThird levelFourth levelFifth levelç-!

□□□□□□□□

□□□□□□ a □

□□□S□□□□□□□□□□  
ǒ□□□□□□□□□□

□

□□□□ǒB□□□□□□

□□s□

Ō\*□□□□□□□□“□

-č"ŽJč-ý ? ð ýý ' ' aý@ü (îîî °

□□□J□e□a□n□i□n□e□□□đ□P□□□□□ñ□□□□□□□□□□€□□□0□□



ûøÃ

ô ðÿ"R Click to edit Master text styles Second level Third level Fourth level Fifth level ç-!

□□□□□□□□

□□□□□□ a □

S p

š

f

š 0 + ; à È œ 1 ý ? š 3 "

4

š Ā

š B

š

□□s□

ǫ\*□□□□□□□□□□“□†çi□”□6É□;□□□□□□ÿ□□□□□□□□ □□□?□□□□□□□□ǫ□

□□□ÿÿÿ□□□□□ ‘ ‘ ‘ □□□□□a□ÿ□□□@□□ü□ (□îîî□□□^□8□□□□□□Š□0□□□□□□°□□□□□\_□\_□\_□P□P□T□1□0□□□□<□□

□□□□□è.□□□□□î□Ã□□□t£á□□É□

□□□□□

š@đ

□□□□đ0□□□□□□đ (□□□□□ □đ□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>1</sup>□□□□□□  
đ□□□□□

□□□□□□□□ŏB□□□□□□  
ŏ□□□□□□



ss

ö\* "tçi"6Éz; y ?ö

yy '' 'aý@ü (îîî^8š0 ° \_ \_ \_ P P T 1 0 < <  
ë. ã å ¥ á î , > i €



Ä=¼= .âñø  
  
  
□□

□□□□





□□□□9Ó□□□□□□□□□□

ð□□□□□□□□□□□□□□ð9□□□□

ð□□□□Ô□□□□

□□£□

ð<□□□€□P¿'□¿□□□□□□□□€□□□¿□□□-□À□□□□□ÿ□



0?00000z00000y000000"ñ0000z000`0000δ00007  
0P@D"000δz00000y00000000000"03000 Problem Description: Current Debugging  
Techniques

00;0\000400000000000000000000000000yùap000000000000000000000000000  
0000000000000,0000000a0

□□□4□□□□□□ □

□□□□ð□□□□ç

ðø

£

ð<€^ç'¿€¿-Àÿ



□?□□□□;□□□□ÿ□□□□□□□□□□"ñ□□□□;□□□` □□□□đ□□□□œ/0□P@©1□□□□đ†□□□□Ÿ□□□□□□□□□□"□  
□□□ Sympathy: □□;□L□□□





□□□□□□ □ □□□đò□□□□

đ□□□□½□□□□

□□□□

đ`□□□€□□đ'□□□ -□□,□PÖ□□f□ -□□,,□PÖ□□...□□□□□#□□□□□¿□□□□□□æææ□¿□□□-□À□æææ□ÿ□







& (øp<sup>a</sup>

□□□□□□□□□□ □ □□□!□□□□□ñ-□□³□Z□Z□³□³□□□□□f□f□□□□□ðÆ□□□□□

ð□□□□□□□□ □□□3□

ř□□□□□□□□□□€□

Ö'□□□4#□□,□SG□□f□4#□□,,□SG□□...□□□□□†□□□□□‡□□□□□^□□□□□%□□□□□Š□□□□□<□□□□□¿□□□□-

□¿□□□□□Ë□œ1□□ÿ□□□ □?□□□□□□□□□□□□□□□ð□□□□□À□□□□x>□

□□□ð□□□□□□Ã  
□□□□□□□□□'□□□□ð

ž^B

š

“

š6...žÀ€Ë") Ÿ?^š" [d">" [šš

š2

š

š

š3

š°...žC~\EÁ\$Gžh@H2ÙI`TQÁ-fžÀ€

šË") ×ž?^š

šË"À"À"g~\'TÀ"À"g~\'T`T`T"ñ

ž`šŽYp>P@" [šš2

š%

šC

šä...žBSSC9TEÁNv@ÿH-øÿJ9TQÁ-fž

šÀ€Ë") ×ž?^š

«ÿÿÛÿÿÿ`Tÿÿ™"Sÿÿ†Hÿÿ «ÿÿÛÿÿÿ`Tÿÿ™"Sÿÿ†Hÿÿÿÿ9Tÿÿÿÿÿÿ  
Sÿÿ†Hÿÿÿÿ9Tÿÿÿÿ"ñÿÿÿÿ;ÿÿÿÿ`ÿÿÿÿÿÿÿÿ|Y7ÿÿ £[ÿÿÿÿÿÿÿÿÿ



□-□À□□□□□□ÿ□□□

□?□□□□ζ□□□□ÿ□□□□□□□□□□^□"□□□□□□□□δ□□□□.

`@ÀøDÿ ²N. Rãmãñãtããã, L.  
Gïrød, E. Kòhler, D. EstërriñCENS  
Sÿstems Lab  
htp://www.cens.ucla.edu; \*ZYY,  
fÿp, fÿp^&' -  
|ñ-³Z³³ffø?ç

ð□□□□4□□□□

□□£□

ð<□□□□€□´â´□□;□□□□□□□□□□€□□□□;□□□□-□À□□□□□□ÿ□





□□□L□□□□□□ □ □□□□đ□□□□□□  
đ□□□□5□□□□□  
□□ó□  
đN□□□□□□□□□□€□@ë'□...□□□□□□+□□□□□□;□□□□□□□□□□□□;□

□-□À□□□□□□ÿ□□□







□-□À□□□□□□ÿ□□□



□□□□□□□□□□ □ □□□□đ°□□□□□□  
đ□□□□Ñ□□□□□  
□□“□  
đ6□□□□□□□□□□€□□□□\_□□;□□□□□□□□□□□□□□;□

□-□À□□□□□□ÿ□□□

? "ñ ç, , ð ö  
% @ \$ ð F Ÿ ; - 0 Z 2 # a



□□□ò□□□□□□ □ □□□đò□□□□□□  
đ□□□□ú□□□□□  
□□“□  
đ6□□□□□□□□□□€□□»'□¿□□□□□□□□□□¿□

□-□À□□□□□□ÿ□□□



□□□□□□□□□□ a □

□□□□□□□□□□ □ □□□□đÑ□□□□□□  
đ□□□□□□□□□□  
□□<sup>3</sup>□  
đB□□□□□□□□□□€□x□\_□;□□□□□□□□□□;□

□-□À□□□□□□ÿ□□□



□□□□□□□□□□ □ □□□□đä□□□□2□  
đ□□□□Ă□□□□□  
□□□□  
đ@□□□...□□□□□+□□□□□C□~\□□EÁ\$□□□□□G□;h@□□H□2Ù□□□□I□`T□□□Á-□□□□□□□□□□f□□□□□;□□□□□À□€□□□□Ë□"  
)□□×□□□□□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□?□□□□□□ □□  
□□đÿ□□□□□À"À"□□~\`'T□□□□□□□□□□À"À"□□~\`'T□□`T`T□□□□□□□□□□g□□□~\□□'T□□□□□□~\`T□□`T□□□□□"ñ□  
□□□;□□□`□□□□□đ□□□□□0□0□□□□□J□□□□□đ□□□□□2□  
đ□□□□□Ă□□□□□□  
□□3□  
đP□□□□□□□□□□Z□...□□□□□□+□□□□□□□□□□ö [□□EÁN□□□□□□G□;h@□□H□  
ûžÿI□`T□□□J□¼S□□□□□Á-□□□□□□□□□□f□□□□□;□□□□□À□€□□□□□Ë□") □□×□□□□□□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□?□□□□□□ □□

gö [J ^ÿÿÀ"-gö [J ^ÿÿÀ"-gö [J `T¼S  
gö [J `T¼S "ñ ç ` ð 1A>W@ðXB  
É  
f  
ð...+ ç À€Ë") ÿ ? ð 0 @>0 ðXB  
É  
f  
ð...+ ç À€Ë") ÿ ? ð °P@P@ Yð"ç



□-□À□□□□□□ÿ□□□

□?□□□□□□□□□□"ñ□□□□;□□,□,□□□δ□□□□à[ □ >À]□□□δ´□□□□□□Ÿ□□□□□□□□□□ □f□□□  
□U□C□L□A□ □□ □U□C□R□ □□ □C□a□l□t□e□c□h□ □□ □U□S□C□ □□ □C□S□U□ □□  
□J□P□L□ □□ □U□C□ □M□e□r□c□e□d□□□;□-□□□4□□□□□□(□  
□□□2□□□4□□□□□□□□□□□□,□□□<sup>a</sup>□

□□□4□□□□□□ □

□□□□ðβ□□□□ç

ðö

f

ð0€x\_¿

□-□À□□□□□□ÿ□□□

□?□□□□□□□□□□"ñ□□□□;□□,□,□□□δ□□□□□□□□0□δ<□□□□□□δq□□□□□□Ÿ□□□□□□□□□□□□"□%□□□□Center  
for Embedded Networked Sensing□□;□□□□□□&□□□□□□□□  
□2□□□□&□□□□□□□□□□□□>□□□□^□

000&0000000 0 0000đp000²0

đ0000x000

00c0

đ°0000000000000,0...0000e000,0~²00f00e000,0~²00;000-

00A00000Á,000000000000ÿÿÿ,00000f0ÿÿÿ,00000;00000À00000Ë5%00ÿ000

000€€€?000000000000^00000C0E0N0S0 0L00G000

0t0r0a0n0s0p0a0r0e0n0t00000"ñ0000;000`0000đ0000ôÿ€00

0□□□□đ□□□□□□□□Ã

□□□□□□□□□□\_□□□□đX□□□□B□

đ□□□□□□□□□□

□□f□

đ0□□□□...□□□□□□+□□□□□□¿□□□□□□À□□□□□□Ë□pÆ□□□□ÿ□□□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□đ□□□□□□€□°□À?€□□□□□□đ÷□□□□□□

đ□□□□□□Ú□□□□□□

□□ó□

đN□□□□□□□□□□□□€□€-\_□...□□□□□□+□□□□□□¿□□□□□□□□□□□□¿□

□-□À□□□□□□ÿ□□□





f□□

□□□□"□□□□□□□□□□B□□□□□ □)□□□□□b□□□□□□□□□□□□□□□□B□□□□□ □

f" B \$f\$" (B ( a& |ù-@ØÔ  
Đ@đ`€đ°  
đÜ  
f  
đ0B\_ž;žÀžÿ  
Simulation/Visualizatio  
n provide real-time information; do not capture historical context or aid in  
root-causing a failure ;ž| (ZG B  
f"  
B

f□□

□□□□"□□□□

□□□□B□□□□ □□□□□□B□□□□□□□□□□□□B□□□□□□□□ a □

}}; ;ù-@ØÔ @@ð`€ðv

Ÿ

f

0 ;\_ ; ;Ë ;ÿ

h)ž!@, Ÿÿ "FLog files contain

excessive data which can obfuscate important

events ;€F (Z+ B

f"

B

f□□

□□□□"□□□□□□□□□□B□□□□□ □□□□□□B□□□□□□□□□□ a □



ð...à...

ã

ðT...€4) \_...#...¿...f...¿

□-□À□□□□□□ÿ□□□

□□□□□□?□□□□□□ζ□□□□□□ÿ□□□□□□□□□□□□□□"ñ□□□□□□ζ□□,□,□□□□δ□□□□□<sup>3</sup>5P(□,  
7□□□□δv□□□□□□ÿ□□□□□□□□□□□□ □

Time à;.  
2, \²  
ã  
c  
4€€Á;ÿemvew2ð"ð\$;-  
ðh  
ðå  
f  
ð0"v\_ç;çÀÿ  
ðµ3Àâ!nDðÿ"<<System continually  
collects system metrics: neighbor lists associated link-qualities next-hops  
associated path-loss Events are detected based on system metrics Events  
collected: dropped/isolated nodes, and changes in neighbor list, link-qualities,  
and next-hop selection Upon event detection Sympathy will: Store temporal  
context for the event by logging metrics from past x-time-units Store spatial  
context by querying surrounding nodes for their temporal context Provide  
feedback back to applications Uses a 3rd party snoopers to monitor network and  
collect metrics  
;|, (ZJZ, (ZqZ\$ ( (Z  
ZÄ (ZAZ (Z#B  
B bIbB

B□□

□□ □□□□□

B□□

□□ □□□□□□

B□□



000=0000000 0 000;00000ù-00@000Ô0 0Đ0@0đ0`000€0000đL00000

đ0000æ0000

00f0

đ0000000000€0¼n\_0;00000000000;000000À000000ÿ000 0000000000đ0000@JĐ

0?çL000đi00000ÿ00000000000"0R000Well placed 3rd party snoopers can collect  
sufficient system metrics for debugging00;0J000S00000(000000000Z00000000B00000

0000000J00000 0-0C00000B00000 0000000B0000000 a0

000S0000000 0 000;00000ù-00@000Ô0 0Đ0@0đ0`000€0000đ000000

đ0000ç0000

00f0

đ0000000000€00]\_0;00000000000;000000À000000ÿ000 0000000000đ0000 0i"À?

0000đ<sup>2</sup>00000ÿ000000000000 00000H0i0g0h0l0i0g0h0t0 00 s0u0s0p0i0c0i0o0u0s0

0b0e0h0a0v0i0o0r00 0a0n0d0 0a0i0d0 0i0n0 0r0o0o0t0 0c0a0u0s0i0n0g0

0f0a0i0l0u0r0e0s000E0n0a0b0l0e0 0W0S0N0 0t0o0 0s0e0l0f0-0m0o0n0i0t0o0r0i0n0g0

0s0y0s0t0e0m0 0h0e0a0l0t0h0 0a0n0d0 0a0u0t0o0n0o0m0o0u0s0

0d0e0b0u0g000B0e0g0i0n0 0b0y0 0e0n0a0b0l0i0n0g0 0h0u0m0a0n0 0d0e0b0u0g0g0i0n0g0

0i0n0 0o0r0d0e0r0 0t0o0 0l0e0a0r0n0 0w0h0a0t0 0m0e0t0r0i0c0s0 0a0n0d0

0t0e0c0h0n0i0q0u0e0s0 0a0r0e0 0u0s0e0f0u0l0,0 0i0n0 0o0r0d0e0r0 0t0o0

0e0n0a0b0l0e0 0a0u0t0o0n0o0m0o0u0s0 0s0y0s0t0e0m0 0d0e0b0u0g0g0i0n0g0

00000;0F000

□□□□ (□□□□□□□□Z□□□□□□□□□□□□Z□□□□□□□□B□□□□□ □□□□□□□□B□□□□□□□□□□□□B□□□□□□□□ a □

□□□□□□□□□□ □

□□□;□□□□□ù-□□@□□∅□□ô □□@□□ð□`□□□€□□□□□□□□□□□□□

ð...è...

ã

ðT...€Tf\_...#...¿...f...¿

□-□À□□□□□□ÿ□□□







□?□□□□ζ□□□□ÿ□□□□□□□□"ñ□□□□ζ□□□`□□□□δ□□□□ÐD0□P@ÝF□□□□δx□□□□ÿ□□□□□□□□□□"□

Future Work; < , a



f□□

□□□□"□□□□□!□□□□□B□□□□□ □□□□□a□&□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □  
□□□□□;□□□□□ù-□□@□□∅□□Ô □□□□@□□đ□`□□□□€□□□□□đÔ□□□□□□  
đ□□□□□ì□□□□□□  
□□□□³□  
đB□□□□□□□□□□□€□4 \_□;□□□□□□□□□□□□□□;□

□-□À□□□□□□ÿ□□□





0000000000 0 000;00000ù-00@000ô0 000@000`000€00000}00000  
00000î00000  
00000  
0Z0000000000€000°\_0...000000+000000;000000000000f000000;0

□-□À□□□□□ÿ□□□

????????? ?????? ; ?????? Ÿ???? -  
???????????? "ñ????? ;??,?,????? ð????? à=æ#°:ÐA????? ðå????? Ÿ???????????????? "w???? Failures are  
root caused by:???? Finding correlations over various events???? Finding correlations  
with spatio-temporal context?? ;?>????????????!0????????????Z???? [??????  
0????????Z?????????????????? [?????????????? ???? a?

□□□x□□□□□□ □ □□□□đĚ□□□□□  
đ□□□□đ□□□□□  
□□<sup>3</sup>□  
đB□□□□□□□□□□€□□Ā\_□;□□□□□□□□□□;□

□-□À□□□□□□ÿ□□□

$\xi \in \mathbb{R}^n$  such that  $\|\xi\| = 1$  and  $\xi \perp \text{span}\{x_1, \dots, x_m\}$ . Then  $\xi \in \mathbb{R}^n \setminus \text{span}\{x_1, \dots, x_m\}$ .

System Goals; , fyp<sup>a</sup>

□□□□□□□□□□ □ □□□□đǎ□□□□□□

đ□□□□ò□□□□□

□□ó□

đN□□□□□□□□□□€□ăĂ\_□;□□□□□□□□□□□□f□□□□□□;□

□-□À□□□□□□ÿ□□□



000Æ0000000 0 0000đ-00000

đ0000ó0000

00f0

đ0000000000€|ú\_¿0000000000¿00000À00000ÿ000 0000000000đ0000@PÀÐ

üs000đ700000ÿ00000000000"00000Increase user confidence0 Provide framework

for user administered tests or statistics collection in order to prove system

health000;0f000000000(0000000000Z0i00000000000Z00000000B00000 0000000B000

0g00000b0000000000000000B0000000000000B0000000000 a0



□□s□

Œ\*□□□□□□□□“□

-č"ŽJč:ý ?Ođ@đ  
đ



Äð ÿÿ ' ' aý@ü (îîr0âÈ 4  
Úö™

T [ ÷ w  
+ ' ³ ù 0 " ^ È à ì ø ( 8 D h t

□□□€□□□□□□□□€□□□

~ ä-ASCENT- Poster for UCLA research  
review-Alberto Cerpa-nithya-252-Microsoft  
PowerPoint 4.0@àL6jç@€%~ÌÀ@,o

Ú°@0Â  
£ßÈÄÙ  
pÿ ŐÍœ.  
“-+, ù@0 ^ °, À È  
Ð  
∅ à  
è ð ∅

çä-Custom-UCLAä€<  
æ  
[  
[  
[  
[  
Times New Roman Arial Unicode MS  
MS Mincho Verdana  
Wingdings Jeanine 1 Sympathy: A Debugging System for Sensor Networks







