

# >Y`Ybh\_ YnÅg A chj 1Wj g`Yj Å`



A chj 1Wj g`Yj Å`! ? YnXÅg  
c`Ugn

\]bX]

; Ybh`]gg]a cž  
< ]j Uu cgž ZÅFZ] VĚa nYhž]ga YfYhYb`bÅj

; Ybh`]gg]a Už  
< ]j Uu cgž b ] VĚa nYhž]ga YfYhYb`bÅj

; Ybh`]`G][ bcfY`Y`G][ bcf]ž  
< ]j Uu cgž VĚa nYhž] Y`Åg`bYa Y`]ga YfYhYb

5 ``U`V`fYgY`U`hYbn]cbY`X]`""ž  
< ]j Uu cgž h`O`VĚa nYh

5 `W]`X]`VĚa dYhYbnUž  
< ]j Uu cgž VĚa nYhY`\_`bY] Y`Åg`bYa Y`hY`YgYb`]ga YfYhYb

; Ybh`]gg]a c`G][ ``F`cg]ž  
< ]j Uu cgž ZÅFZ] VĚa nYhž]ga YfhibÅj

ž

; Ybh`]gg]a U`G][ ``fU`6]UbW]ž  
< ]j Uu cgž b ] VĚa nYhž` \`½`Už]ga YfhibÅj

ž

; Ybh`]gg]a U`G][ ``bU`J`YfX]ž  
< ]j Uu cgž b ] VĚa nYhž`Y[ mYXØ`½`Ī`ž]ga YfhibÅj

ž

; Ybh`]gg]a U`G][ ``fU`F`cg]ž  
< ]j Uu cgž b ] VĚa nYhž]ga YfhibÅj`ž]ga YfYhYb`WgU`½]`½`Udch

ž

; Ybh`]gg]a c`6]UbW]ž  
? Y] ÅgV`Å` \]j Uu cgž a`½`fÅ[ YW`Ī`hU] Ub`Ø`Yh`\_`UdVg`Uh

ž

7 cb`U`dfYgYb`hY`]bc`hfc`U`a` ]U`W`bX]XU`h`fU`dYf`]  
fi`c`c`X]`""ž`VĚa`Y`Y`h`c`bY`Gi`c`U`bbi`bV]c`di`W`]W]h`c`  
bY`""""

""

Gh`bXU`F`Z`cfa`i`U`Y[`m`c`m`b`½`½`g`fU`Z`Ua`Y`n`bY`\_`U` \]fX`Y`h`Åg`Å`h`Y[`m`Ö`g]½`V`U`b`j`U[`ma`U[`h]bV`U`b`½`h`U`X

# >Y Ybh\_YnÅg A chj Wj g`Yj Å



fb]gdcgU`U`fubbi bWlc`UddUfgc`bY`""

GhUbXUF`Zcfa i`UY[micb`]bY`\]fXYH`hi½]½gUj]½Ugnc`½g\_cf

8cdc`Uj Yf`Yhc`]`Gi c`Ubbi bWlc`dYf`]`fi c`c`X]`""ž  
di W]WUhc`bY`""`]b`XU`U`""

GhUbXUF`Zcfa i`U`UbbU`\_Ya U[mUf½]½gUj]½Ugnc`½g`c[m\c``hU]½hU`U`a Y[\]fXYH`hi½]½gh

≡`Gi c`Ubbi bWlc`dYf`]`fi c`c`X]`YgdYfhc`]b`""ž  
di W]WUhc`bY`""`]b`XU`U`""ž\Ug]g]WUhc`]b`a Y[fUbXY  
]bhYfYggY`"

GhUbXUF`Zcfa i`UY[mic`mub`½]½gU`Y`Ybh\_YnÅg\_cfžUa Y`mYhY[mia U[h]bVUb]j U[m\Yh`UdVUb`½]½

J cffY]`gchdcffY`U`UJ cgfU`Vz`fhYgY`U`hYbn]cbY`]`  
a ]c`]bhYfYggY`UX`i`bfY]`Ybh`U`Y`Ugg`bn]cbY`bY`U  
J cgfU`5n]YbXU`bY`fi c`c`X]`""

GhUbXUF`Zcfa i`U`½]½gY`Ybh\_YnÅg\_cf

7cb`U`dfYgYbhYžXYg]XYfc`gchdcffY`U`U`Gi U  
U`hYbn]cbY`]`a ]c`]bhYfYggY`dYf`U`dcg]n]cbY`X]`""

GhUbXUF`Zcfa i`U`½]½gY`Ybh\_YnÅg\_cf

5hi`U`a`YbhY`Uj`cfc`dYf`""`]b`ei`U]h½X]`""

Bn]h`i`a`cbXU`h`Åbh`U`gnb½]½]½`U`Y`Yb`Y[`]Zc[`U`\_cn½]½]½Udch`Yf½]½]½U

## A chj Wj g`Yj Å !`¥fj YÅg

c`Ugn

\]bX]

8i`fUbY`U`a ]U`Zcfa U]cbY`UWUXYa ]WY`dcgh  
`U`fYU`c`gYa`dfY`a`c`gfUhc`dUfh]Vz`UfY`]bhYfYggY`  
dYf`""

5bbU`\_U`a`Y[a U[mUf½]½gUj]½Ugnc`½g`c[mia ]ÅfhgnYfYhÅX`U`h`UXch`ia`i`b`½

A ]f]j`c`[`c`U`U`J`cgfU`h]YbXU`dc]WÅ`bi`hfc  
dUfh]Vz`UfY`]bhYfYggY`dYf`""

5bbU`\_U`a`Y[a U[mUf½]½gUj]½Ugnc`½g`c[mia ]ÅfhgnYfYhÅX`U`h`UXch`ia`i`b`½

≡a ]Y]`di`bh`X]ZcfnU`gcbc`""

5`Y[Zcbhc]gUW`h`i`U`Xcbg½]½UjX`Yf½]½]½U`cf

>Y Ybh\_ YnÅg



A chj 1Wj g`Yj Å`

GY`Äj Yfc`WY`""di Î`YggYfY`VtbgjXYfUhc`i b`di bhc`X]  
XYVc`YnnLzj`cffY`U`fYgEa`Ybn]cbUFY`Ua`]U  
XYHfa`]bUh]cbY`bY`""

I`hU`%g`U`[`mYb[`YgÄ`Y]XfYz`XY`UbbU`\_a`i`hU`%g`U`[`c`[`mgnYfYhbÄ`YnY`\_Yb`U`HYfØ`YHY`\_Yb`ZY^`Xb]

F`]hYb[`c`X]`dcccYXYfY`]`fYei`]g]h`f]VW]Yg]`dYf`]  
`Uj`cfc`Vta`Y`""

5`bbU`\_`Y`f`%g`U`[`c`[`mia`]h`\_`j`U`[`m`f`\_`Y`Ybh`\_Yn`\_`U`a`i`b`\_`%U

B`cbc`g`h`b`h`'`bcb`UW]U`YgdYf]YbnU`dfY[`fYggU`bY  
gYHcfY`XY`""ž`gbc`g]W`fc`WY`\_`Ua`]U`dUggU`h`U`h]j`]h`4  
X]`""

5`a`\_]`cf`a`Ä`[`b`Ya`\_`Xc`[`cnh`½`Lh`U`X`ch`h`YfØ`YHY`bž`XY`gnYfYhbÄ`VYa`i`hU`b]`\_`Ua`\_`%g`h`YfØ`YHY`\_`Yb`gnYfnYHh`U`d`Ugn`U`U`h]X`U`h

@Y`X]j`YfgY`Y`dfc`i`b[`U`Y`YgdYf]YbnY`X]`Uj`cfc  
UWV`a`i`\_`U`Y`a`\_]`U`b`c`d`Y`fa`Y`ggc`X]`g`]i`ddUFY  
dUgg]cbY`Y`Vta`dYHbnY`gdYbX]V`]  
dfcZYgg]cbUa`Ybh`U`f]b`h`f`bc`XY`\_`Uj`cg`f`U`h]YbXU`

5`bbU`\_`U`Y`f`%g`U`[`c`[`mia`]`mYb`\_`Ä`dYggÄ`[`Y`\_`h`Y`gnbY`\_`U`\_`U`a`U`gg]`%U`a`i`b`\_`%U

8`i`f`Ub`hY`]`a`]Y`]`g`h`X]`]b`""`#`\_`U`a`]U`i`\_`h`j`a`U`YgdYf]YbnU  
`Uj`cf`U`h]j`U`V`ta`Y`""ž`\_`c`Uj`i`hc`a`c`Xc`X]`U`dd`fc`Z`cbX]fY`#  
Z`cf`h]Z]W`fY`#`W`a`Y`b`h`U`fY`\_`Y`a`]Y`V`t`bcg`W`bnY`""

9`[`m`i`U`X`c`h`h`YfØ`YHY`b`gnYfnYHh`U`d`Ugn`U`U`h`VYa`i`hU`h`%g`U`Ä`g`U`\_`Ä`dYggÄ`[`Ö`\_`Ä`dYggÄ`[`Y`\_`#`i`X`%g`gnYfnÄ`g`Ä`fY

@fUfYU]b`W]`g]`Vt`b`W`b`f`U`\_`U`a`]U`V`t`bcg`W`bn`U`Y`\_`U  
a`]U`YgdYf]YbnU`Ä`""

5`bbU`\_`Y`f`%g`U`[`c`[`mia`Y`m]`\_`h`YfØ`YHY`b`j`U`bbU`\_`U`Y`[`b`U`[`m`c`W`Y`f`Y`Xa`Ä`b`mY]X`z`h`U`d`Ugn`U`U`h]X

@Uj`cf`Ub`Xc`bY`gYHcfY`XY`\_`Y`""ž`\_`c`UWV`a`i`\_`U`hc  
YgdYf]YbnU`Y`Vta`dYHbnU]b`""

9`[`m`i`U`X`c`h`h`YfØ`YHY`b`gnYfnYHh`U`d`Ugn`U`U`h`VYa`i`hU`h`%g`U`Ä`g`U`\_`Ä`dYggÄ`[`Ö`\_`Ä`dYggÄ`[`Y`\_`#`i`X`%g`gnYfnÄ`g`Ä`fY

Di`f`\_`Uj`cf`Ub`Xc`g`c`h`c`d`f`Y`gg]`cbY`bY`d`U`gg`U`h`c`b`c`\_`c`  
a`Uj`f]b`i`b`V`U`hc`U`f`U`W`V`f`U`h`Y`n`n`U`X`Y`]`f]g`\_`h`U`h]`X`Y`\_`a`]c  
`Uj`cfc`z`f]hYb[`c`Xi`bei`Y`X]`Y`ggYfY`\_`U`d`Y`f`g`c`b`U`X`U`h`U`  
dYf`f]V`t`df`fY`\_`U`W`f]W`X]`""

5`bbU`\_`Y`a`U`[`m`f`%g`U`[`c`[`mia`]Ä`f`h`\_`Y`b`b`Ä`\_`f`\_`U`h`\_`½`%g`U`U`\_`cf`%W]`a`i`b`\_`U`h`U`d`Ugn`U`U`h]X`U`U`d`\_`%b

# A chj 1Wj g`Yj Å

8 U`Y`a ]Y`YgdYf]YbnY`dUggUHY`dcggc` [ UfUbh]fJ ]  
YZZ]VWYUUbVWY`bY]`a ca Ybh] X]`a U[ [ ]cfY`dfYgg]cbY"

5 bbU\_`ÅfnÅ\_Y`HYÅgÅFYž\c[ m\_`ÅdYgj U[ mia U[ Ug][[ ÅbnY\_`YhHÅ UgnH\_`\_ÖfbmYnYH`Yb`Xc` [ cnb]

@U`dcg]n]cbY`Vta Y`""`g]`Vta V]bLž]bc`fYž  
dYfZYHLa YbhY`Veb ]`a ]Y] ]bhYfYgg]`dYfgcbU]"

5 bbU\_`VYa i HU]g]Lž\c[ mgnYa Å`mYgYb`]g`bU[ ncb`ÅfXY\_` Xgn`U`a i b\_U]fYbh

8 Utc`]`a ]c`Ybhi g]Uga c`#j ]j c`]bhYfYggY`dYf`""ž  
`U] cfUfY`dfYggc``UJ cgfU`Uh]YbXU`a ]`XUFYVWY`a cXc  
X]`La d`]UFY`i``Hf]cfa YbhY`Y`a ]Y`VtbcgWbnY`bY  
gYHcfY"

5 bbU\_`VYa i HU]g]Lž\c[ mgnYa Å`mYgYb`]g`bU[ ncb`ÅfXY\_` Xgn`U`a i b\_U]fYbh

7 ca Y`g]`di Î`cggYf] UFY`XU`a ]c`Wff]W`i a ž`Y  
ei U]Z]WUh]cb]`Y`Y`YgdYf]YbnY`VtbgY[ i ]HY`gcbc ]b  
g]brcb]U`Veb ]`W]Hf]`f]VX]Yg]`dYf`ei Ygtr`U] cfc"

5 n`ÖbÅ`YfU`ncX`\_]`Ub[ gÖncn]gU`cf`Åg`UbbU\_`ÅfnÅ\_Y`HYÅgÅFYž\c[ mia Ybbn]fY]`YbY`\cm]X`Yn`U`a i b\_U

≡`a ]c`]bWUf]Vt`Vta Y`""`a ]`\UXUc``fiddcfh]b]H`X]  
VtzbZfcbUfa ]`Vtbg]h] Uh]cb] X]`gfYggž`Veb ]`U] cfc  
U`f]bhYfbc`X]`i b`HYLa`Xcj Y`X]j YbHU`YggYbn]U`Y`U  
Vt`UwcfUh]cbY`dYf`]`fU[ [ ]i b[ ]a Ybrc`XY[ `]  
cV]YHj ]"

5 bbU\_`YfY]g]Lž\c[ mia ]`mYb`h] X]g]g]Vtch]Y`U`Y`Yb`Y[ ]`a i b\_`X`gcfYb

C`fHY`U`a ]c`]bWUf]Vt`Vta Y`""ž\c`UbWY`U] i hc`a cXc  
X]`g] ]i ddUFY`""

9I hfU\_`ÅdYgÅgY`#i X]g`YfY]g]LžLa ]`YhU`Y`Yb`Y[ ]`½]g`Xcb`\_YfYgnH`g]Vtch]Y`Åg`La ]`\_bYa`ZY`hÅh`Yb`ZØ[ ]bY\_`  
ÖgnY`gncfcg]b`U`Zc[ `U`cn]g]`dcn]V]`XXU

## A chj 1Wj g`Yj Å ! ? ÅdYggÅ[Y\_#\_ÅngÅ[Y\_` c`Ugn \]bX]

Gcbc`i bfUk`a UXfY]b[ i U`""`Y`dUf`c`""

5 n`UbnUbnY`j YX`Åg`Uh`Y[ nÅV`Zc`mÅ`cbmtub`VYgnÅ`hbmY`j Y\_`YfY]g]Lž

DUF`c`Zi YbhYa YbhY`""`#<c`dYfZYHLa dUXfcbUbnU`XY`U  
`]b[ i U`""

B Ya `UbnUbnY`j ]žXY`a U[ Ug]gn]bhYb`VYgnÅ`hbmY`j Y\_`YfY]g]Lž

# >Y Ybh\_ YnÅg A chj 1Wj g`Yj Å`



Ghc`ja dUfUbXc`"" "" . . . . . ""  
B Ya `UbntubnY`j`]`Åg`\_OnÅdgn]bhYb`YVgnÅ`hibnY`j`Y`\_`YÉf`%U

<c`""`Ubb`]X`YgdYf]YbnU`Uj`cfUj]`U`bY`gYfrcfY`"" "" . . . . . ""  
9[ mUxChh`Ø`Yh]`hYfØ`YhYb`gnYfnYfhi`UdUgn`U`U`U]X`\_`YÉf`%U`U

Gcbc`i`bfli`i`hYbY`YgdYfrc`#U]X`"" "" . . . . . ""  
Gn`%a`Éi`[`ÅdYg`gncZj`Yf`]ga`YfYH`\_`VYa`i`hU`%U

F`]hYb[`c`WY`\_`U`V`ta`V]bUh]cbY`XY`\_`Y`V`ta`dYhYbnY`  
YgdcgY`g]U`"" . . . . . "" . . . . . ""  
5`bbU`\_`YÉf`%U`U`%c[`mia`Ybbm]fY`\_]Y[`mYbgÖ`nenc`hU`\_`U`\_`ÅdYggÅ[`Y]X

9WY`\_`Ybh`Xch]`V`ta`i`b]VU]j`Y` . . . . . ""  
=bZcfa`Wj`\_`\_`a`Y[`cgnh`%U`Åg`V]ncbncg`Xc`[`c`\_`Y`a`U[`ntUf`%a`%U`U`\_`c`\_`Å[`%`bU`\_`

7`UdUW]h`%XYXi`Hj`Y`Y`X]`fU[`]cbUa`Ybhc` . . . . . ""  
6]ncbncg`Xc`[`c`\_`a`Y[`Åf`Åg`\_`Åg[`ncfg`Åg`\_`U`h`Å`\_`cbmi`Y`a`U[`ntUf`%a`%U`U`

7`UdUW]h`%c[`]WY` . . . . . ""  
5`n`Y`\_`ÅdnY`Åg`\_`#`Ch`Yh`\_`df`V`h`\_`Åg`\_`\_`\_`%a[`cbXc`\_`hia`\_`I`Xcb`j`U`I`\_`gnYf`\_`Ygnh`Åg`Y`Z`Cogn`YfU`\_`%U`

7`UdUW]h`%UbU`]h]WY` . . . . . ""  
?`ÅngÅ[`]U`Xc`[`c`\_`f`Ågn`YhYg`Åf`h`Å`\_`Y`Åg`ÅfY`

C`H]a`Y`U]`]h`%]bhYfdYfgcbU]` . . . . . ""  
5`\_`c`\_`\_`Å[`]U`j`U`i`\_`U`h`Å`\_`cbmiY[`m`Ø`ha`\_`\_`Ø`Åg`\_`Åg`\_`ca`a`i`b]`\_`Wj`fUj`U`i`\_`\_`ÅngÅ[`]`

7`UdUW]h`%X]`bY[`cn]U]cbY` . . . . . ""  
A`%aj`%`U`U`hc`\_`U`j`U`i`\_`U`h`Å`\_`cbmi`Ø`h`Yh`\_`Åg]`\_`\_`ÅngÅ[`]`

7`UdUW]h`%X]`dfYgYbU]cbY` . . . . . ""  
5`\_`\_`ÅngÅ[`]Z`\_`c[`m`igc`\_`Ya`Vf`Y`\_`h`i`\_`ÅdYg`\_`U`h`Å`\_`cbntub`Y`\_`U`Xb]`U`h`\_`Ch`Yh]`h`

## A chj 1Wj g`Yj Å`! @Yn1%1%U

c`Ugn \]bX] . . . . . ""  
=b`W]i`g`fU`gchc`]bYc`UbV`fU`i`bUj`c`hU`\_`U`a`]U` . . . . . ""  
a`chj`U]cbY`Y`]`\_`dfcZcbXc`]bhYfYggY`dYf`]`\_`\_`U`j`cfc` . . . . . ""  
X]`""`U`\_`f]bhYfbc`XY`\_`U`j`cgfU`U]YbXU` . . . . . ""

# >Y Ybh\_ YnĀg A chj 1Wj g`Yj Ā`



@Yn1/2a Y [ ]ga Āh`j Yž`c [ mia Ybbrjfy`gnYfYbĀ`Uj 1/2U`U`U`Xc` [ cnb]

@U`dcg]n]cbY`dfYggc`UJ cdfU`U]YbXU`V`g]h ]gW  
dYf`a Y`i bU`g]XU`WY`gcbc`dfcb#c`U`UX`UW`[ `]YfY  
Z]b`XU`g V]h`

@Yn1/2a Y [ ]ga Āh`j Yž`c [ mia Ybbrjfy`gnYfYbĀ`Uj 1/2U`U`U`Xc` [ cnb]

F ]a Ub [ c`UX]gdcb]n]cbY`dYf`i b`V`c`ei ]c`h`Y`Zcb]V`  
c`dfYggc`U`X]h`U`

@Yn1/2a Y [ ]ga Āh`j Yž`c [ mia Ybbrjfy`gnYfYbĀ`Uj 1/2U`U`U`Xc` [ cnb]

b`U`Y [ U`c`h`f`c`j`U` ]`a` ]c`V`Y`

GhUbXU`X`Zcfa i `U`UbbU`\_`Y`f`1/2a`U`c` [ miU`7J`U`W`U`c`a` 1/2m`U`b`j`Ub`

b`U`Y [ U`c`g`c`b`c`X]gdcb]V]`U`W`b`Y`f`Y`Z`f`Y`b`n`Y`X`U`  
d`U`f`Y`X]`U`

GhUbXU`X`Zcfa i `U`UffU`ž`c [ mibrj]h`h`h`j`U [ mifY`Z`f`Y`b`W]1/2`U`X]1/2U`

DYf`i`h`f]c]f]`f`Y`Z`f`Y`b`n`Y`f]j`c` [ Y`f`g]`U`U`U`

5 bbU`\_`Y`f`1/2a`U`c` [ miU`X`g`n`c`nb]`f`Y`Z`f`Y`b`W]1/2`U`c`ž`c [ m`\_`h`\_`Y`f`g`g`Y`b`Y`\_`Ā`f`h`Y`

Gcbc`X]gdcb]V]`Y`dYf`i`b`V`c`ei`]c`U`U`U`

5 bbU`\_`U`h`X`c`a` 1/2`U`X]1/2U`c` [ mignU`U`X]j`U [ m]Y [ m]b`h`f`Ā`U`

F ]b [ f`U`h]UbXc`U`Ub]V]d`U`h`a`Y`b`h`Y`d`Y`f`U`  
V`b`g]X`Y`f`U`h]cbY`Y`]`h`Y`a`d`c`g`d`Y`g`c`ž`f]a`Ub [ c`U`g]`U`  
X]gdcb]n]cbY`dYf`i`b`V`c`ei`]c`"Di`Ā`V`b`h`U`h`U`f`a`]`U`U`U`

5`dfY`Z`f`Y`h`Y`Ā`f`h`g`Ā` [ Y`\_`a`Y [ U`X]1/2a`1/2`Ā`g`U`Y`Y`b`h`\_`Y`n`Ā`g`1/2`Ā`n`Ā`g`Ā`f`h`a`Y [ \_`Ā`g`n`Ā`g`Y`\_`c`f`\_`U`g`n`b`1/2`U`h`c`g`

b`Z`Y`X`Y`ž`

< ]j`U`U`c`g`ž`V`Ā`n`Y`h`b`Y`j`Y`]ga`Y`f`h`Y`b`

7`c`f`X]U`a`Y`b`h`ž`

< ]j`U`U`c`g`ž`g`Ā`Y`g`\_`Ā`f`Y`b`\_`U`g`n`b`1/2`ž`]ga`Y`f`h`V`Ā`n`Y`h`

>Y`Ybh\_YnÅg  
A chj 1Wj g`Yj Å`



=a ]Y]`d]ÖWcfX]U]`gU]i hž  
< ]j Uu]cgž`bYa `kÖ `Y`hYf`YX]hž]ga YfhVā nYth

GUi h  
B Ya `]j Uu]cgž`Øn`Yh]`dUfhbYfY`\_`\_`Ön`ÖhžU\_]`hY[ Yn XbY\_