

>Y`Ybh_YnÅg A chj 1Wj g`Yj Å`



A chj 1Wj g`Yj Å`! ? YnXÅg

c`Ugn

; Ybh`]gg]a cž

<]j Uu cgž ZÅFZ] VĚa nYhž]ga YfYhYb`bÅj

fca 1b

Gh]a UY`8ca bž

; Ybh`]gg]a Už

<]j Uu cgž b] VĚa nYhž]ga YfYhYb`bÅj

Gh]a UrB`8cUa bBž

; Ybh`]G][bcfY`YG][bcf]ž

<]j Uu cgž VĚa nYhYbY] Y`Åg`bYa Y]ga YfYhYb

Gh]a UY`8ca b#8cUa bBž

5`U`V`fYgY`U`hYbn]cbY`X]`""z`

<]j Uu cgž hÖW`VĚa nYh

Gh]a U]`8ca b]ž

5`W`]X]`VĚa dYhYbnUž

<]j Uu cgž VĚa nYhY`_bY] Y`Åg`bYa Y`hY`YgYb`]ga YfYhYb

a`b`U`hYb]U`W`]YgY`]b`hYfYgUž

; Ybh`]gg]a c`G]["F cgg]ž

<]j Uu cgž ZÅFZ] VĚa nYhž]ga YfhibÅj

Gh]a UY`8ca bi`Y`DcdYgMž

; Ybh`]gg]a U`G]["fU`6]UbW]ž

<]j Uu cgž b] VĚa nYhž`\\`½Už]ga YfhibÅj

Gh]a UrB`8cUa bB`DcdYgMž

; Ybh`]gg]a U`G]["bU`J`YfX]ž

<]j Uu cgž b] VĚa nYhž`Y[mYXØ`½`ĭ`ž]ga YfhibÅj

Gh]a UrB`8ca b]`cUfB`DcdYgMž

; Ybh`]gg]a U`G]["fU`F cgg]ž

<]j Uu cgž b] VĚa nYhž]ga YfhibÅj`ž]ga YfYhYb`WgU`½]`½`Udch

Gh]a UrB`8cUa bB`DcdYgMž

; Ybh`]gg]a c`6]UbW]ž

? Y] ÅgV`Å`]j Uu cgž a`½`f`Å[YW`ĭ`hU] Ub`Ø`n`Yh`_`UdVg`U`h

8fU[B`5`bXfY]`DcdYgMž

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

Gh]bXUfX`Zcfa i`U`Y[mc`mub`½`½`g]Už`Ua Y`nbY`_`U`]fYh`Åg`ÅhY[mÖg]½`VUbj U[ma U[Uh]bVU`b`½`hUx

8cfYgMg`B`Ud`]WdYb`hfi`d`cgh``XY`""d`cghXY`WfY`Ua`i`U`h`U`
W]bc`h]b`B`d`f]b`]b`hYf`a`YX]i`""`Ě`XU`U`XY`""`

A chj 1Wj g`Yj Å`

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

5`gdi`bYVb`gjb[i`fi`#g]b[i`fYY`a`YY`di`bVtgUV`#li`bVW
gUVY`gH`#j`bH`""8`Uf`]bH`Yb`]cbYnigB`Ea`Vi`bB`B`YgW]
UWgh#UWghY`UgdVW#UgdVW#

I`Hj`g]U`[`nYb[`YgÅ`Y]XfYz`XY`UbbU`_`a`i`Hh`g]U`c[`mgnYfYbÅ`YnY`_`Yb`U`HfØ`YH`_`Yb`ZY`^`Xb]

F`]Hb[`c`X]`dCggYXYfY`]`fYei`]g]h`f]VW]Yg]`dYf`]
`Uj`cfc`Vt`a`Y`""

5`Z]`dYf`gcUbU`dchf]j`]Hb`dYbfi`i`UWghidcgh`XYcUfYW`""

5`bbU`_`Yf`g]U`c[`mia`]h`_`j`U[`mi`f`_`Y`Ybh`_`Yn`_`U`a`i`b`_`U

B`cbc`g]U`bH`Y`bcb`UW]U`YgdYf]YbnU`dfY[`fYgg]U`bY`
gYHcfY`XY`""z`gbc`g]Wfc`WY`_`U`a`]U`dUgg]U`U`H]j`]H4
X]`""

a`b`V]`XU`Z]b]i`_`i`]Vb`bi`_`Ua`_`c`Yi`dYf]Yb`B`U`bHf]cUfB`E`
Xca`Yb]i`_`""z`Ua`_`Uj`i`h`h`i`_`]`""

5`a`_]`cf`a`Å`[`bYa`_`Xc`[`c`nH`z`Lh`U`X`c`H`i`HfØ`YH`b`z`XY`g`n`Y`f`Y`b`Å`X`W`Ya`i`H`U`b`]`U`a`_`g`]`H`f`Ø`Y`H`_`Y`b`g`n`Y`f`n`Y`H`i`H`U`d`U`g`n`U`U`U`]`X`U`h`

@Y`X]j`YfgY`Y`dfc`i`b[`U`Y`YgdYf]YbnY`X]`Uj`cfc
UW]a`i`_`U`Y`a`]`_`U`b`b`c`d`Y`f`a`Y`g`g`c`X]`g`]`i`d`d`U`f`Y`
d`U`g`g]c`b`Y`Y`V`t`a`d`Y`H`Y`b`n`Y`g`d`Y`b`X]V`]`]
d`f`c`Z`Y`g`g]c`b`U`a`Y`b`H`_`U`_`f]b`H`f`b`c`X`Y`_`U`J`c`g`f`U`U`h`]Y`b`X`U`

7`U`]Z]Vb]f]Y`#5`V]j]Hb`]Y`a`Y`Y`d`f`c`Z`Y`g]c`b`U`Y`g`Y`X`c`j`Y`X`Y`g`U`Z]
d`c`h`f`]j`]H`Y`W`f]b`Y`c`f`V`t`a`d`U`b`]Y`]8`j`g`

5`bbU`_`U`_`Y`f`g]U`c[`mia`]`n`Y`b`_`_`Ä`d`Y`g`g`Å`[`Y`_`_`H`Y`g`n`b`Y`_`_`U`_`U`a`U`g`g]U`a`i`b`_`U

8`i`f`U`b`H`Y`]`a`]Y`]g`i`X]`]b`""#`_`U`a`]U`i`_`h`j`a`U`Y`g`d`Y`f]YbnU
`Uj`c`f`U`H]j`U`V`t`a`Y`""z`_`c`_`Uj`i`h`c`a`c`X`c`X]`U`d`d`f`c`Z`c`b`X]f`Y`#
Z`c`f`h]Z]W`f`Y`#`W`a`Y`b`H`U`f`Y`_`Y`a`]Y`V`t`b`c`g]W`b`n`Y`""

DY`d`Y`f]c`U`X`U`V`W`i`Ua`_`i`V`U`h`W`""z`a`]!`Ua`
Ea`Vi`b`B`B`]H`Ea`Vc[`B`]H`M`h]b`g`W`b`c`h]b`Y`Y`E`b`X`ca`Y`b]i`_`""

9[`m`U`X`c`H`i`H`f`Ø`Y`H`Y`b`g`n`Y`f`n`Y`H`i`H`U`d`U`g`n`U`U`h`V`Ya`i`H`h`g]U`Å`g`U`_`Ä`d`Y`g`g`Å`[`_`Ö`_`Ä`d`Y`g`g`Å`[`Y`_`#i`X`]g]g`n`Y`f`n`Å`g`Å`f`Y`

@f`U`f`Y`U`]b`W`]`g]`V`t`b`W`b`f`U`_`U`a`]U`V`t`b`c`g]W`b`n`U`Y`_`U`
a`]U`Y`g`d`Y`f]YbnU`Å`""

8`ca`Y`b]i`_`a`Yi`_`XY`V`U`h`B`Y`g`H`Y`""

5`bbU`_`Y`f`g]U`c[`mia`Y`n]`_`H`f`Ø`Y`H`Y`b`j`U`b`b`U`_`U`_`Y`[`b`U`[`n`c`W`Y`f`Y`X`a`Å`b`m`Y`X`z`H`U`d`U`g`n`U`U`U`]`X`

@Uj`c`f`U`b`X`c`b`Y`g`Y`H`c`f`Y`XY`_`Y`""z`_`c`_`UW]a`i`_`U`h`c`
Y`g`d`f]YbnU`Y`V`t`a`d`Y`H`Y`b`n`U`]b`""

7`i`_`h`c`U`Y`V`B`_`Ua`_`i`V`U`h`E`b`X`ca`Y`b]i`_`""Ua`_`V`B`d`B`H`h`
W`b`c`h]b`Y`Uj`U`b`g`U`H`Y`_`]`E`b`""

9[`m`U`X`c`H`i`H`f`Ø`Y`H`Y`b`g`n`Y`f`n`Y`H`i`H`U`d`U`g`n`U`U`h`V`Ya`i`H`h`g]U`Å`g`U`_`Ä`d`Y`g`g`Å`[`_`Ö`_`Ä`d`Y`g`g`Å`[`Y`_`#i`X`]g]g`n`Y`f`n`Å`g`Å`f`Y`

Di`f`_`Uj`c`f`U`b`X`c`g`c`H`c`d`f`Y`g`g]c`b`Y`b`Y`_`d`U`g`g]U`h`c`b`c`_`c`
a`Uj`f]b]i`b`V]U`h`c`_`U`_`f`U`W`f`U`H`Y`n`n`U`X`Y`]f]g]`_`H`h`]`X`Y`_`a`]`c`
`Uj`c`f`c`z`f]H`Y`b[`c`Xi`bei`Y`X]`Y`g`g]Y`f``U`d`Y`f`g`c`b`U`X`U`H`U`h`
d`Y`f`f]V`t`d`f]Y`_`_`U`W`f]W`X]`""

7`_`U`f`_`]`U`h`b`V]U`V`W`X`_`i`V`Y`n`E`b`f`!`i`b`f]h`a`_`U`Y`f`h`b`i`_`b`Y`[`_`Y`n`
U`W`f`U`H`Y`U`a`i`b`V]j`_`]d`f]b`i`fa`U`f`Y`V`t`b`g]X`Y`f`V`B`_`U`
d`Y`f`g`c`U`b`U`d`c`h`f]j`]H`B`d`Y`b`f`i`_`d`c`g`i`_`_`XY`""

5`bbU`_`Y`a`U[`m`U`f`h`i`g]U`c[`mia`]Å`f`h`_`Y`b`b`Å`_`f`_`U`h`_`1/2`_`g]U`U`_`c`f]W]a`i`b`_`U`h`U`d`U`g`n`U`U`U`]X`U`U`d`_`1/2`

A chj 1Wj g`Yj Å

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

7 \]Uf`]VWbX`i VYn'g V'dfYgji bY'dchia Yb]bY
g]UbXUfXY'Y'a i bV]]ZcUfHY'f]X]VMY"

5 bbU_ ÅfnÅ_Y HhÅgÅfYz`c[m_ÅdYgj U[mia U[Ug][ÅbnY_YhHÅ UgnH` _ÖfbnYnYH'Yb'Xc` [cnb]

@U'dcg]n]cbY'Vta Y''''g]'Vta V]bLz]bc`hfYz
dYfZYHLa YbhY'Veb]'a]Y]]bhYfYgg]'dYfgcbU]"

Df]b'i fa UFYU`Uj YU'cWn]Ugß'Vta V]b'Xca Yb]]Y'a YY'XY
]bhYfYg]V'UWgh`cVX'Y'a i bVß"

5 bbU_ VYa i HU]g]VUz`c[mgnYa Å'mYgYb']g'bU[ncb'ÅfXY_` Xgn'U'a i b_U]fVbh

8 Utc`]'a]c'Ybhi g]Uga c`#j]j c']bhYfYggY'dYf''''z
`Uj cfUFY'dfYggc`UJ cgfU'Uh]YbXU'a]XUFYVWY'a cXc
X]'La d']UFY'i`Hf]cfa YbhY`Y'a]Y'Vtbcg]WbnY'bY'
gYHcfY"

5a`i b'fYU`]bhYfYg]ß'''']U`UdfV]U'ZcUfHY'a i`h
cdcfh b]HUHU#Ubg]XY'U'ëa]`Bf[]Wbc h]b YY'i VßbX
dYb]fi` Vta dUb]U'8j g'

5 bbU_ VYa i HU]g]VUz`c[mgnYa Å'mYgYb']g'bU[ncb'ÅfXY_` Xgn'U'a i b_U]fVbh

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

8i dß'Wa`fY]YgY`]X]b'7J`!i`UHU`HžYi dYf]Yb U`]
W]Z]Vßf]'Y'a YY'gY'dcf]j Yg]WVf]b Ycf'dcghi`i]"

5 n`ÖbÅ'YfU'ncX`_]Ub[gÖnçn]gU`cf`Åg]UbbU_ ÅfnÅ_Y HhÅgÅfYz`c[mia Ybbn]fY]'`YbY`cnm]X'Yn'U'a i b_U

è'a]c']bWVf]Vt`Vta Y''''a]`UXUhc`fäddcfh b]H'X]
VtzbZfcb]Ufa]Vtcb'g]h] Uh]cb]'X]'gfYggz'Vtcb]'`Uj cfc
U`f]bhYfbc'X]'i b'HYUa`Xcj Y'X]j YbHU'YggYbn]U'Y`U
Vt`UwcfU]cbY'dYf]'fU[[]i b[]a Ybrc'XY[]
cV]YHj]"

Dcghi`XY''cWdUh`U''''a]!U'cZf]hcdfh b]HUHU'XY'U
`i VU'ëbf!i b'a YX]i`gc`]V]Hbh'ëb WfY'gY'di bYU'UWVbh`
dY`i Vti`ëb`WV]dßža YX]i`i bXY'YgY'YgYb]U'gß`i VYn]
YZ]V]bH'ëb WV]dßž'dYb]fi`U'ZUW'ZU`ß'Hf'a YbYcf!`ja]Hß"

5 bbU_`YÉf]g]VUz`c[mia]`nYb`h'X]g]g]VUz`c[Y`U`Y'Yb'Y[]'a i b_`X'gcfVb

C`hFY'U'a]c']bWVf]Vt`Vta Y''''z`c`UbWY'Uj i hc'a cXc
X]'g]]i ddUFY''''

DY`³b[ß'fYgdc]cb]U]]Hß]Y'a YY'W''zUa VßdßHhXY
UgYa YbYU`]UW]]Hß]ëb'Xca Yb]i`''''

9i HfU_ÅdYg]HÅgY`#i X]g`YÉf]g]Uz`La]_YhU`Y'Yb'Y[]`½`½gcXcb`_YfYgnHØ`g]VUz`c[Y`Åg]Ua]_bYa`ZY`hÅh'YbØ`ZØ[]bY_
ÖggY`gncfc]g]U'Zc[`U`cn]g]'dcn'ëV]i`XXU

A chj 1Wj g`Yj Å ! ? ÅdYggÅ[Y_#_ÅngÅ[Y_` c`Ugn

fca Vb

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

@ja VU'a YU'bUHj B'YgH''zXUf`j cfVYg]Vzi Ybh]''''

5 n`UbntubnY`j YX`Åg]Uh'Y[nÅV`Zc`nÅ`cbntub`VYgnÅ`hibnY`j Y_`YÉf]g]U

DUF'c`Zi YbhYa YbhY''''#<c`dYfZYH]U'dUXfcb]UbnU'XY`U
`]b[i U''''

Gfßd³bYg]VZcUfHY'V]bY''''

B Ya`UbntubnY`j]žXY'a U[Ug]gn]bhYb`VYgnÅ`hibnY`j Y_`YÉf]g]U

>Y Ybh_ YnÅg A chj 1Wj g`Yj Å`



Ghc`ja dUfUbXc`"" 7i bcdWU`b]j Y`a YX]i` ""
B Ya` UbntubnY`j`j`Åg`_OnÅdgn]bhYb`YVgnÅ`hibnY`j`Y`_`YÉf]g]U

<c`""`Ubb]`X]`YgdYf]YbnU`Uj`cfU]j`U`bY`gYHfcfY`"" 5a`""`Ub]`XY`Yi`dYf]Yb`B`Éb`Xca`Yb]i``""
9[`miUXc]h]i`Ø`Y]h`YfØ`YH`Yb`gnYfnYH]i`UdUgn]U`U]U]X`_`YÉf]g]U`U

Gcbc`i`bfi`i`H`bY`YgdYf]c`#U]X]`"" G]`bhi`b`i`h]`]nU]cf`Yi`dYf]`ja`Yb]U]hXY`""
Gn]a`Éi`[`ÅdYg]gncZ]j`Yf]`ga`YfYH`_`VYa`i`U]h]g]U

F`]H]b[`c`WY`_`U`V]a`V]b]U]cbY`XY`_`Y`V]a`dYH]bnY` 7`cbg]XYf`V]B`XY`]b`V]a`V]b]U`]U]X]YU]B`Éb]fY`""`]`""
Ygd]cgY`g]U`"" 5`bbU`_`YÉf]g]U`U`Z`c[`mia`Yb]m]fY`_`]Y[`mY]bgÖ`n]cnc]H]U`_`U`_`ÅdYggÅ[`Y]X

9WY`_`Ybh]`Xch]`V]a`i`b]W]H]j`Y` 5V]`]H]B`]`XY`V]a`i`b]W]fY`Yi`W`Yb]Y`"
=bZcfa`1Wj`_`a`Y[`cgn]h]g]U`Åg]V]ncbncg]Xc`[`c`_`Ya`U[`ntU]f]a]g]U`_`c`_`Å[`½]bU`_`

7`UdU]W]h]4XYXi`H]j`Y`Y`X]`fU[`]cb]Ua`Yb]c` ;`3]b]X]fY`XYXi`W]j]B`"
6]ncbncg]Xc`[`c`_`a`Y[`Å]h]Åg]`Åg[`n]c]fg]Åg`U]h]Å`cb]m]Y`a`U[`ntU]f]a]g]U`_`

7`UdU]W]h]4c[`]W]Y` ;`3]b]X]fY`c[`]V]B`"
5`n`Y`_`ÅdnY`Åg]`#`Ø]YH]`_`df]W]h]`Åg]`_`_`]a[`]cb]Xc`h]a`I`Xcb]j`U]i`gnYf`_`Ygn]h]Åg]Z`Ø]gnYfU`_`]g]U

7`UdU]W]h]4UbU]h]W]Y` 5V]`]H]B`]`UbU]h]W`"
?`ÅngÅ[`]U]Xc`[`c`_`f]Ågn]YH]g]Å]f]h]Å`Y`Åg]Å]fY`

C]h]a`Y`U]`]h]4]bhYfdYfgcbU]` 5V]`]H]B`]`]bhYfdYfgcbU]Y`Vi`bY`"
5`_`c`_`Å[`]½`_`U`j`U]i`_`U]h]Å`cb]m]Y[`m]Ø]h]a`_`_`Ø]Åg]Åg]`ca`a`i`b]_`1Wj]`fU]j`U]i`_`_`ÅngÅ[`]`

7`UdU]W]h]4X]`bY[`]cn]U]h]cbY` 5V]`]H]B`]`XY`bY[`]cV]W]fY`"
A`]g]j`½`U]U]h]c`_`_`U`j`U]i`_`U]h]Å`cb]m]Ø]h]YH]`Åg]`_`_`ÅngÅ[`]`

7`UdU]W]h]4X]`dfYgYb]U]h]cbY` 5V]`]H]B`]`Éb`UXfYg]U]fYU]V]B]fY`i`b`di`V]W]U]f[`]`"
5`_`_`ÅngÅ[`]Z`c[`]m]gc`_`Ya`V]f`Y`_`h]i`_`ÅdYg]`U]h]Å`cb]nt]ub`Y`_`UXb]`U]h]Ø]h]YH]h]`

A chj 1Wj g`Yj Å`! @Yn]É]g]

c`Ugn fca`]b`
=b`W]i]g`fU]g]h]c`]b]Yc`Ub]V]f]U]i`bU]j`c`U`_`U`a`]U` G]`bh]Zc]U]f]Y`a`ch]j`U]h]`]`Ub]h]V]d]Yn]W`d`B]W]f]Y]U]M]j]`]H]U]YU`
a`ch]j`U]h]cb]Y`Y`]`_`dfc]Zcb]Xc`]bhYfYgg]dYf]`_`_`U]j`cf]c` j`U]f]U]h]B`d]Y]W]f]Y`i`b`d]c]g]h]Éb`V]a`d]Ub]U]8]j`g]a`]!`U]f`c]Z]f]!`c`"
X]`""`U`_`f]bh]f]bc`XY`_`U]j`cg]f]U]h]Y]b]X]U`
@Yn]É]g]½]a`Y[`]ga`Å]Y]j`Y]Z`c[`]mia`Yb]m]fY`gnYfYh]Å`_`U]j`½`U]U]h]U`_`Xc`[`]cn]b]`

A chj 1Wj g`Yj Å

@Udcgln]cbY`dfYggc`UJ cghUUh]YbXU`Vt`gh]]gW
dYf`a Yi bUgZ]XU`WY`gcbc`dfcbtc#JUX`UWt[`]Yfy
Z]b`XU`g V]tc"

J BX`bc]`Y`gU]V]b]#UWghdcghW`dY`c`dfcj cWfY`dY`WfY`c
Ubh]V]dYnW`d`B`WfY`

@Yn1/2g]1/2`a Y[]ga ÅhY`j YZ`c[mia Ybbr]fY`gnYfYbÅ`Uj 1/2`U`UtbU`_Xc`[cnb]

F]a Ub[c`UX]gdcb]n]cbY`dYf`i b`Vt``cei]c`hY`YZcb]Wt`
c`dfYggc`UX]hU`

5 `Bh]a d]bU`W`Vi Wf]Y`dcg]V]]hU`U`XY`UX]g]W`hU`W`
8j g`dYf`gcbU`XYhU]]`Y`Y[UH`XY`dcgh`

@Yn1/2g]1/2`ZY`j]`Ub]ub]`Y[m`Y`YhgÅ[Yg]bhYf`Ch

⇒b`U`Y[Utc`hfcj U]`a]c`Wj`

5 hU`UhgW]gcf]]`di hY`]fY[Bg]`7J`!i`a`Yi` "

GhUbXUX`Zcfa i`U`UbbU`_`Yf]g]hU]Z`c[m]U`7J`U`Vg]Uc`a`1/2m]Ub]`Ub

⇒b`U`Y[Utc`gcbc`X]gdcb]V]`U`W`bY`fYZfYbnY`XU`
dUfY`X]`"

J B`dch]Z`fb]nU`fYZf]`YXY`U`"XUM]g`bh]bW]gU]fY`

GhUbXUX`Zcfa i`U`UffU]Z`c[m]bn]hchj`U[m]fYZfYbW]1/2`UX]1/2]U

DYf`i`hYf]cf]`fYZfYbnY`f]j`c`[Yfg]U`" "

F`YZf]b`YY`dch]Z`gc`]V]hU`Y`XY`U`" "

5 bbU`_`Yf]g]hU]Z`c[m]h`Xgn`c]nb]`fYZfYbW]1/2`hÅg]Z`c[m]_`h]_YfYgg]YbY`_`Åf]Y`

Gcbc`X]gdcb]V]`Y`dYf`i`b`Vt``cei`]c`" "

G] bhX]gdcb]V]`dYb]f]i`i`b`]bhYf]j`i`dY`" "

5 bbU`_`U`h`Xca`1/2g]`UX]1/2]hU]Z`c[m]gn]UMUX]j`U[m]Y[m]bhYf`ÖfU`

F]b[f]h]UbXc`U`Ub]V]dU]h]a`Yb]Y`dYf`U`
Vt]bg]XYf]h]cbY`Y]`h`a`dc`gdYgcZ]f]a`Ub[c`U`g`U`
X]gdcb]n]cbY`dYf`i`b`Vt``cei`]c`"Di`I`Vt]b]h]U]fa`]U`" "

J B`a`i`i`a`Yg]W]dYb]f]i`h]a`di`_`UM]fXU]h`]dYb]f]i`V]h]fYU`
Ud]W]Y]"5`hYdhW`]bhYfYg]dcg]V]]hU`U`XY`U]j`B`Y`di`bY`
dYf`gcbU`a`chj`Y`Y`dYb]f]i`WfY`Vt]bg]XYf`Vt]g`bh]dYf`gcbU`
dch]j`]h]b`dYb]f]i`UWghdcgh`J`B`f]c[`g]b`a`B`Vt]b]h]U]h]`
df]b`" "

5`dfYZf]1/2`hY`Åf`Yh`gÅ[Y`_`a`Y[UX]1/2]1/2`Åg]U`Y`Ybh_`YnÅg`1/2`b`Ån`Åg`Åf]h]a`Y[_`Ögn`Öb`ÅgY`_`cf`_`Ugn]1/2]hcg`

⇒b`ZYX]Z`

7i`g]h]a`B]Z`

<]j`U]U`cg]Z`Vt]a`nY]h]b]Y]`Y`]ga`YfY]h]Yb`

7cfX]U]a`Yb]h]Z`

7i`g]b]Wf]h]h]Z`

<]j`U]U`cg]Z`gnÅ`Yg`_`ÖfYb`_`Ugn]1/2]Z`]ga`Yf]h]Vt]a`nY]h`

⇒a`]Y]`d]ÖVt]fX]U]`g]i`h]Z`

7i`fYg]d]Wt]Z`

<]j`U]U`cg]Z`bYa`hÖ`Y`hYf`YX]h]Z`]ga`Yf]h]Vt]a`nY]h`

>Y`Ybh_YnÅg
A chj 1Wj g`Yj Å`



GUi h]

HclHY`WYVi bYž

BYa `j] UjcgžØn`Yh`dUfbYfY_`_ÒnÒhžU_]`iY[Yn XbY_
