

# >Y`Ybh\_YnÅg A chj 1Wj g`Yj Å`



## A chj 1Wj g`Yj Å`!`? YnXÅg

dcfh [ ½

UFW

DfYnUXc`GYb\cfz

7Ufc`GYb\cfz

< j Uj cgz ZÅFZ] VĚa nYtĚ]ga YfYhYb`bÅj

DfYnUXU`GYb\cfUž

7UFU`GYb\cfUž

< j Uj cgz`b ] VĚa nYtĚ]ga YfYhYb`bÅj

DfYnUXcfUŁ`GYb\cffUž

7UfcUŁ`GYb\cffUž

·P

< j Uj cgz VĚa nYtĚbYj Y`Åg`bYa Y`]ga YfYhYb

DfYnUXcg`GYb\cfYgž

7Ufcg`GYb\cfYgž

< j Uj cgz`kÖW VĚa nYtĚ

5`ei Ya`dcegU]bhYfYggUfz

< j Uj cgz VĚa nYtĚ`\_`bYj Y`Åg`bYa Y`tĚ`YgYb`]ga YfYhYb

DfYnUXc`Gf`G]j Už

7Ufc`Gf`G]j Už

< j Uj cgz ZÅFZ] VĚa nYtĚ]ga YfĚbÅj

DfYnUXU`Gf`G]j Už

7UFU`Gf`G]j Už

< j Uj cgz`b ] VĚa nYtĚ`\½Ugž]ga YfĚbÅj

DfYnUXU`GfĚ`G]j Už

7UFU`GfĚ`G]j Už

< j Uj cgz`b ] VĚa nYtĚ`Y[mYXØ ½`Ī`ž]ga YfĚbÅj

DfYnUXU`GfĚ`G]j Už

7UFU`GfĚ`G]j Už

< j Uj cgz`b ] VĚa nYtĚ]ga YfĚbÅj ž]ga YfYhYb`WgU ½] ½`Udch

# >Y`Ybh\_YnÅg A chj 1Wj g`Yj Å`



DfYnUXc`J Êcf`G]j UÛ  
7Ufc`J Êcf`G]j UÛ  
? Yj ÅgVÅ`lj Uu cgza 1/2 fÅ[ YWV`I Huj Ub`Øn`Yh`\_UdVgc`Uh

9i `[cguf]UXY`WbX]XUHF!a Y`Uc`Wf[c`XY`""ei Y`Zc]  
Ubi bVjUXc`Ya `#bc`#bU`""Ya `""

GhUbXUFX`Zcfa i `UY[mic`mub`1/2`1/2`gUz`Ua Y`mbY`\_U`]fXYhÅgÅhY[m`Ög]1/2`Vub`j U[ ma U[ Uh]bVUb`1/2`hUX

9gWj c`Ya `fYgdcgU`Uc`UbÖbVj`c`di V`]WUXc`Ya `#bc`  
#bU`""

GhUbXUFX`Zcfa i `UY[mcb`]bY`]fXYhYh1/2`1/2`fUj`1/2`Ugnc`1/2`cf

F YZ]fc!a Y`Uc`gYi `UbÖbVj`c`Ya `#bc`#bU`""XUUXc`XY`""

GhUbXUFX`Zcfa i `U`UbbU`\_Ya U[muf]1/2`1/2`Uz`c[m`lc``hU`1/2`hUX`Ua Y[`]fXYhYh1/2`1/2`gh

9i ``]c`gYi `UbÖbVj`c`gcVfY`i a fU`""Yi dYf]YbhY`""  
bcfU`""YX]Åz`c`XY`""z`Y`hYb`c`[ fUbXY]bhYfYggY`bU`  
j U`U`

GhUbXUFX`Zcfa i `UY[mic`mub`1/2`1/2`fU`Y`Ybh\_YnÅg\_cfz`Ua Y`nYhY[mia U[ Uh]bVUb`j U[m`Yh]`UdVUb`1/2`1/2`

J Yb`c`z`dcf`a Y]c`XYgUz`WbX]XUHF!a Y`1/2`dcg]Åz`c`  
Ubi bVjUXUz`Vt`a c`""

GhUbXUFX`Zcfa i `U`1/2`1/2`Y`Ybh\_YnÅg\_cf

9i `[cguf]UXY`WbX]hUHF!a Y`Uc`Wf[c`XY`""

GhUbXUFX`Zcfa i `U`1/2`1/2`Y`Ybh\_YnÅg\_cf

5 h`Ua Ybh`fFUU`c`dUFU`""Y`gci `fYgdcbg]1/2`Y`d`cf`  
""

B`nj`h`a`cbXU`h`Åbh`U`gnb`1/2`1/2`U`Y`Yb`Y[`]Zc[ `U`\_cn]1/2`1/2`Udch`Yf]1/2`1/2`U

>Y Ybh\_ YnÅg

A chj 1Wj g`Yj Å`



A chj 1Wj g`Yj Å`! ¥fj YÅg

dcfh [ ½

UFW

9gci `dUfh]W`Ufa YbhY`]bhYfYggUxc`bYghY`hfUWU\c  
#Wf[ cz\Wta c`

5 bbU\_`Ua Y[ a U[ nUf1/2]1/2]Uz\c[ mia ]ÅfhgnYfYtbÅX`Uh`UXctha i b\_1/2

9i [ cgUf]U`XY`hfUWU\Uf`dUfU`"fbca Y`XU`Ya dfYgUz  
Uz]a `XY`

5 bbU\_`Ua Y[ a U[ nUf1/2]1/2]Uz\c[ mia ]ÅfhgnYfYtbÅX`Uh`UXctha i b\_1/2

A Yi g`dcbhcgZcfYg`c`

5 `Y[ ZcbhcgUW`h `UXcbg]1/2 U]X`Yf1/2]U\_cf

9i `X]f]Uei Y`Ua ]b\U`Öb]W]ZfUei YnU`Å#Ug`a ]b\Ug  
Öb]W]gZfUei YnUg`g`c`"7cbh XczYgci `hYbUbx  
a Y`cfUf`bYghYf]UgdYmcf]g`

P

"

P

I HU]g]U[ mYb[ YgÅ[ Y]XfYzXY`UbbU\_`a i HU]g]Uz\c[ mgnYfYtbÅ`YnY\_Yb`U`hfØ`Yh\_Yb`ZY^`Xb]

5 WYX]hc`ei Y`gci `]bX]WUXc`dUfUc`hfUWU\c`dc]g`

5 bbU\_`Yf1/2]Uz\c[ mia ]h`j U[ m`i` `Y`Ybh\_Yn `Ua i b\_1/2U

9a VcfU`Yi `bzc`hYb\U`Yi dYf]A]V]U`UbYf]cf`Ya `""z`Yi  
h]j Y`

5 a ]\_cf`a Å[ `bYa `Xc`[ cnf1/2`Uh`UXcthihfØ`YhYbzXY`gnYfYtbÅX`WYa i HU]b]`Ua ]g]hfØ`Yh\_Yb`gnYfnYthiHUdUgnHU`U]XU

A ]b\Ug]ei U]Z]W]ÅYg#Wta dYh]A]V]U]g]dfcZ]gg]cbU]g  
dUfWYa `YghUf`XY`Uw`fXc`Wta `Ug`bYWgg]XUXYg`XU  
g U`Ya dfYgU`

P

5 bbU\_`U`Yf1/2]Uz\c[ mia ]`mYb`\_ÅdYggÅ[ Y\_`hYgnbY\_`U`Ua Ugg]1/2]Ua i b\_1/2U

>Y Ybh\_ YnÅg

A chj 1Wj g`Yj Å`



8 i fUbH'a Yi 'hYa dc`Vta c`''''z'Yi 'UdYfZY]ÃcY] #  
UdfcZ bXY] #YghYbX] #a Yi 'Vtb\YV]a Ybrc`Ya ''''

. . . .  
.... . . . .

9[ mUXcHihYfØ YHb'gnYfnYHihUdUgnHU UhVYa i HUhgU`Åg'U`\_ÅdYggÅ[ 'Ö^\_ÅdYggÅ[ Y\_#i X1/2'gnYfnÅgÅfY

A ]b\U1/2YU'XY'YgdYV]U]nUÃz`c`Å`''''#Gci  
YgdYV]U]nUXcfU`Ya ''''

.... . .

5 bbU\_`Yf1/2'g]Uz`c[ mia Ymj\_`hYfØ YHb'j UbbU\_`U`Y[ bU[ ncv`YfYXa ÅbmY]Xz`hUdUgnHU UhU]X

5 dYgUf`XY`hfUMU`Uf`Ya #Vta`''''z`hcfbY]!a Y  
Yi hfYa Ua YbhY`Vta`dYHbH`Ya`''''

. . . .  
.... . .

9[ mUXcHihYfØ YHb'gnYfnYHihUdUgnHU UhVYa i HUhgU`Åg'U`\_ÅdYggÅ[ 'Ö^\_ÅdYggÅ[ Y\_#i X1/2'gnYfnÅgÅfY

5 ]bXU`ei Y`hfUMU`\UbXc`Ya`f]`ha`c`UW`YfUXcz`Yi`bzc  
gci`bY[`]YbhY`Y`hfUMU`\c`Vta`dfYV]g;c`z`gYbXcz  
dcf`hUbcz`UXYei`UXc`dUfU`Ug`XYa`UbXUg`Xc`hfUMU`\c  
Vta`c`''''

. . . .  
.... . .  
.... . .

5 bbU\_`Ya`U[ mUf1/2'g]Uz`c[ mia ]Åfh`YbbÅ`'f`U`h'1/2'g]fU`U`cf1/2'V]`a`i`b`U`hUdUgnHU UhU]X`U`Ud`1/2

Gci`VdU`h`XY`a`UbHf`i`a`U`hc`dUXf;c`XY`hfUMU`\cz  
a`Yga`c`gcV`dfYgg;c`"

. . . .  
.... . .  
.... . .

5 bbU\_`ÅfnÅ`Y`HhÅgÅfYz`c[ m\_ÅdYgj`U[ mia`U[ Ug][`ÅbmY`YhH`a`UgnH`\_`ÖfbmYnYH`Yb`Xc`[ cnb]

8 YgH`Zcfa`U`Yi`hYf]U`U`cdcfh`b]XUXY`XY`VtbVY]Uf`cg  
a`Yi`g]bhYfYggYg`Vta`YgH`Vt`cVWÃz`c`"

. . . .  
.. . . .

5 bbU\_`VYa`i`HUhgU`Uz`c[ mignYa`Å`mYgYb`]g`bU[ mcb`ÅfXY\_`Xgn`U`a`i`b`U`]f`1/2h

9i`hYb`c`YgdYV]U`]bhYfYggY`Ya`#bc`#bU`''''Y`[`cgHf]U  
hYf`U`cdcfh`b]XUXY`#VU`bW`XY`Ua`d`]Uf`a`Yi`g  
Vtb\YV]a`Ybrcg`hfUMU`\UbXc`Ya`#bc`#bU`''''fbca`Y`XU  
Ya`dfYgU`"

.... . .  
.... . .  
.... . .  
..

5 bbU\_`VYa`i`HUhgU`Uz`c[ mignYa`Å`mYgYb`]g`bU[ mcb`ÅfXY\_`Xgn`U`a`i`b`U`]f`1/2h

>Y Ybh\_ YnÅg

A chj 1Wj g`Yj Å

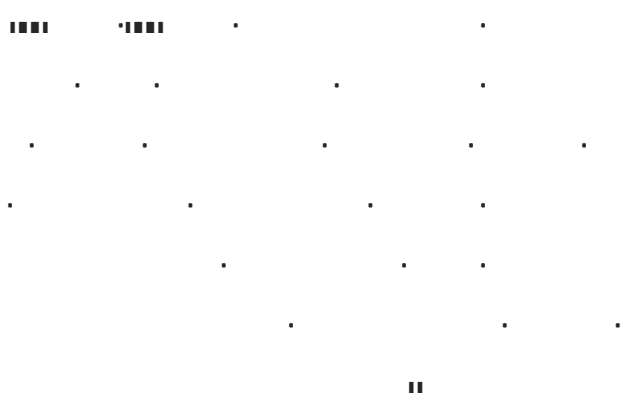


7 ca c`dcXY`gYf`cVgYfj Uxc`bc`a Yi `WffÉW`c`UbYl cž  
Ua ]b\UYI dYf]ÅBVU`Y`ei U ]Z]WÅÑYgVčffYgdcbXYa  
UcgfYei ]g]hcgXYgU`dcg]Å;c"



5 n`ÖbÅ`YhfU`ncX`\_]`Ub[ gÖnrcn]gU`cf`Åg`UbbU`\_`ÅfnÅ`\_`Y`h`h`Å`Å`Y`z`c[ mia YbbnjfY`]'`YbY`c`m`n`1`X`Y`n`U`a`i`b`\_`U`

A ]b\U`dcg]Å;c`Uh`U`V`ta`c`""`XY`#`Xc`#`XU`""`za`Y  
dfdcdfV]cbci `U`c`d`c`f`h`i`b`]`X`U`X`Y`X`Y`h`f`U`U`U`U`F`Y`a`i`a  
Ua V]Ybh`Y`X`Y`[`fi`dc`X`Y`U`h`U`d`f`Y`gg;c`ž`cb`X`Y`Å`Y`gg`Y`b`V`U`  
gYf`W`d`U`h`X`Y`h`f`U`U`U`U`F`V`ta` `V`č`Y`[`U`g`ž`U`Z]a` `X`Y`  
W`a`d`f`f`d`f`h`c`g`"



5 bbU`\_`Y`É`f`g`U`Z`c[ mia ]`n`Y`b`h`i`X`]`g`h`g`U`V`č`f`h`i`z`Y`U`Y`Y`b`Y`[`]`a`i`b`\_`1`X`g`c`f`1`b`

5`Åa` `X`Y`a` ]b\U`g`f`Y`g`d`c`b`g`U`]`]`X`U`X`Y`g`V`ta`c`""`ž`Yi  
h`U`a`V`Åa` `X`Y`g`Y`b`j`c`j` ]`U`M`]`]`X`U`X`Y`g`V`ta`d`Y`h`Å`V`U`g`  
Ya` """"



9i hfU`\_`Å`d`Y`g`f`Å`g`\_`#`i`X`]`g`Y`É`f`g`U`Z`U`a`\_]`Y`h`U`Y`Y`b`Y`[`]`1`2`]`g`c`X`c`b`\_`Y`f`Y`g`h`i`d`g`U`V`č`f`h`i`z`Y`Å`g`ž`U`a`\_]`b`Y`a` `Z`Y`h`Å`h`Y`b`Ø`Z`Ø`[`b`Y`\_`  
Ö`g`g`Y`g`n`c`f`c`g`U`b`U`Z`c[ `U`\_`c`n`]`g`]`d`c`n`É`V`i` XXU`

A chj 1Wj g`Yj Å ! ? ÅdYggÅ[ Y\_#\_ÅgngÅ[ Y\_  
dcfh [ 1/2

UFW

A ]b\U`d`f`j`a`Y`f`U`É`b`[`i`U`Å`""`za`U`g`h`U`a`V`Åa` `Z`U`c`""



5 n`Ubntubn`Y`j`Y`X`Å`g`U`h`Y`[`n`Å`V`Z`c`n`Å`\_`c`b`n`t`u`b`V`Y`g`n`Å`h`i`b`n`Y`j`Y`\_`Y`É`f`g`U`Z`U`

9i`Z`U`c`""`V`ta` `Z`i`Å`B`V`U`  
Gci` `Z`i`Y`b`h`Y`Ya` """"



B`Y`a` `U`b`n`t`u`b`n`Y`j`]`ž`X`Y`a`U`[`U`g`]`g`n`]`b`h`Y`b`V`Y`g`n`Å`h`i`b`n`Y`j`Y`\_`Y`É`f`g`U`Z`U`

# >Y Ybh\_YnÅg A chj 1Wj g`Yj Å`



9i 'hYb\c`Vzb\WVla Ybhc`]bhYfa YX]1/2c`XY''''''

BYa `UbntubnY`j`j`Åg`\_ÖnÅdgn]bhYb`YVgnÅ`hibnY`j`Y`\_`YÉf1/2U

9i 'hYb\c`''''''Ubcg`XY`YI`dYf]ÅB`VWU`XY`hfUMU`c`Ya  
#Åta`c`''''''

9[`miUXc`thiÖn`Yh`]`hYfØ`YhYb`gnYfnY`thiÖd`UgnhU`U`Uj]X`\_`YÉf1/2U

9i 'hYb\c`YI`dYf]ÅB`VWU`Ya`#Åta`''''''

Gn1/2`Éf`[`ÅdYg`gnc`Zj`Yf`]ga`YfYh`\_`VYa`i`hU`h1/2U

9i `UWYX]hc`hYf`U`Vta`V]bU`Åc`UXYeI`UXU`XY`''''''Y`''''''''

5`bbU`\_`YÉf1/2U`1/2`c`[`mia`Ybbm]fY`\_]Y[`mYbgÖ`nenc`hU`\_`U`\_`ÅdYggÅ[`Y]X

9i`W`Ybh`Y`UM]`]XUXY`XY`Vta`i`b]WU`Åc`

-bZcfa`1Wj`\_`a`Y[`cgnh1/2U`Åg`V]ncbncg`Xc`[`c`\_`Y`a`U[`ntUF1/2U`U`\_`c`\_`Å[`1/2`bU`\_`

F`UW]c`V1/2c`XYXi`h]j`c`

6]ncbncg`Xc`[`c`\_`a`Y[`ÅfhÅg`Y`Åg[`ncfg`Åg`\`U`hÅ`cbmY`a`U[`ntUF1/2U`h1/2U

DYbgLa`Ybhc`''i`[`]Vt`

5`n`Y`\_`ÅdnY`ÅgY`\_`#`ÖnYhY`\_`dfYVt`h`Åg`'i`\_`1/2`cbXc`ha`i`Xcb]j`U`i`gnYf`\_`YgnhÅgY`Z`ÖcgnYfU`\_`1/2U

<UM]`]XUXYg`UbU`Éh]Wbg`

?`ÅgngÅ[`U`Xc`[`c`\_`f`Ågn`YhYg`ÅfhÅ`Y`ÅgÅfY`

6ca`fY`UM]c`bLa`Ybhc`]bhYfdYggcU`

5`\_`c`\_`Å[`1/2`\_`U`j`U`i`\_`\`U`hÅ`cbmY[`mÖtha`\_`ÖXÅg`Åg`\_`ca`a`i`b]\_`1Wj`fUj`U`i`\_`\_`ÅgngÅ[`

<UM]`]XUXYg`XY`bY[`cV]WU`Åc`

A`1/2`j`1/2`U`Uhc`\_`U`j`U`i`\_`\`U`hÅ`cbmÖn`YhY`Åg[`\_`ÅgngÅ[`\_`

# >Y Ybh\_ YnÅg A chj 1Wj g`Yj Å`

<Uj`]XUXYg:XY`Vta i b]WÅ;c

5`\_ÅgngÅ[ž`c[ migc\_`Ya VYf`Y` hti\_ÅdYg`UÅ`cbntub`Y` UXb]`Uh`Ch`YH[h

## A chj 1Wj g`Yj Å`! @Yn1E1g

dcfh [ ½

UFW

9gci `a i ]rc`a chj UXc`Y`UbgY]c`dY`c`hfUWU`c  
X]j Yfg]Z]WUXc`ei Y`i a `Wf[c`bYgU`Ya dfYgU  
dfcdfV]cbU`

@Yn1E1g ½`a Y[ ]ga ÅH`j Yž`c[ mia Ybbr]fY`gnYfYhÅ`Uj ½`U`UhbU`Xc`[ cnb]`

9i `j Y`c`Ug`bcj Uj`Urf]Vi ]ÅNyg`#YgU`dcg]Å;c`Vta c  
i a `Yi W`Ybh`XYgU]c`

P

@Yn1E1g ½`a Y[ ]ga ÅH`j Yž`c[ mia Ybbr]fY`gnYfYhÅ`Uj ½`U`UhbU`Xc`[ cnb]`

9i [ cgUf]U`XY`hYf`U`cdcfh b]XUXY`XY`X]gW]hf`a U]g  
XYH`U`Yg`gc`VfY`Uj U[ U`dYggcU`a Ybh`"

@Yn1E1g ½`ZYj ]`Uhb] Y[ m`Y`YhgÅ[ Yg]bhYf`Ch

A Yi `WffE`V`c`YbV`bhfU`gy`UbYi c`dUfU`g U  
UdfW]UÅ;c`"

GhU`XUX`Zcfa i `U`UbbU`Y`f`g]U`ž`c[ mIU`7J`U`V]U`c`a`Y`m`U`b`j`U`b

9i `dcggc`ZcfbY`Wf`fY`Zyf`A`V]U`ž`gY`bY`W`gg]E]c`"

■■■■

''

GhU`XUX`Zcfa i `U`UffU`ž`c[ mibr]rc`h] U[ mifY`ZYfY`bV]½`UX`g]U

# >Y Ybh\_ YnÅg A chj 1Wj g`Yj Å`



F YZYf16VjUg'dcXYa 'gYf'gc`]VjUXUg'¼#Lc'''''



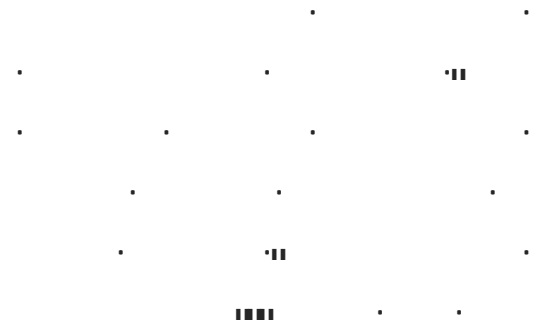
5 bbU\_`YF1g]Uz\c[ mih Xgn\cnb]fYZfYbWj1iÅgž\c[ m\_]h\_YfYggYbY\_ÅfY

9gci `X]gdcblj Y`dUFUYbhfYj ]gUYa ''''



5 bbU\_`Uh Xca 1g]`UX1g]Uz\c[ mgnUMUX'j U[ miY[ m]bHYf'ÖFU

C Vf][ UXc'dcf'gYi 'hYa dc`YVtbg]XYfUÄ;c''5 [ i UfXc`U  
cdcfh b]XUXY`XY`X]gW/h]f`dYggcUa YbhY`Ug]fUñYg  
dY`Ug]ei U]g]gci `Udfcdf]UXc`dUFUYg]U'dcg]Ä;c''Dcf  
Zj cf`YbhfY`Ya `VtbtUc`Vta ][ c j ]U''''''



5`dfYZf1½hY`Åf\Yh gÄ[ Y\_`a Y[ UX1g]1b1½`ÅgU`Y`Ybh\_YnÅg'1bÅnÅgÅfha Y[ \_ÖgnÖbÅgY`cf`\Ugnb1½Uhcg

7cfX]Ua Ybhž



< j] UjU'cgžVtā nYthbYj Y]ga YfYhYb

5 hYbV]cg]a Ybhž



< j] UjU'cgžgnÅ`Yg\_ÖfVyb`\Ugnb1½ž]ga YfhVtā nYth

7ca `Yj UXUYg]a Už



< j] UjU'cgžbYa`kÖ`Y`HYf`YXhž]ga YfhVtā nYth

@Ya VfUbÄUgž

P

BYa`j] UjU'cgžÖn`Yh'dUfthYfY`\_`ÖnÖhžU\_]`HY[Yn XbY\_