

ARTS2904

8 fYggYX'hc '?]`.'8 fYgg'UbX' ÷Ybh]mi]b' <]ghc fm

HYfa 'Hk c''##'&\$&%

7ci fgY`Cj Yfj]Yk

GHJZZ7cbhJW`8YHJ]`g

7cbj Ybcfg

B Ua Y	9a U]`	5j U]`UV]`]m	@cW]hcb	D\cbY
A]bU`F cW]g	a "fcW]g4 i bgk "YXi "Ui	D`YUgY `W`bhJW]j]U Ya U]`	A cfj Yb`6fck b ') -	- ' ,) & ' (, ') -

Hi hcfj

B Ua Y	9a U]`	5j U]`UV]`]m	@cW]hcb	D\cbY
>Ua Yg`DUi ``	^dUi ``4 i bgk "YXi "Ui	D`YUgY `W`bhJW]j]U Ya U]`	A cfj Yb`6fck b &%%	

GW]cc``7cbhJW]h`bZcfa U]hcb

GW]cc``cZ<i a Ub]hYg`UbX`@Jb[i U[Yg

@cW]hcb. GW]cc``C Z]W]ZA cfj Yb`6fck b`6i]X]b[ž@Yj Y``&ž&),

CdYb]b[`<ci fg. A cbXUm! : f]XUmž - Ua `!) da

D\cbY. Ž*%&`- ' ,) `* , %

: U! . Ž*%&`- ' ,) ` , +\$)

9a U]`. [\U`4 i bgk "YXi "Ui](#)

7ci fgY'8YHJ]`g

7fYX]hDc]bHg`*`

Gi a a UfmcZ`h`Y'7ci fgY

⊕'8fYggYX'hc'?]`žmci`k]`YI d`cFY`h`Y`]b_g`VYrk`YYb`XfYgg`UbX`[YbXYfYX`]XYbh]h]Yg`i`g]b[`U`bi`a`VYf`cZ`
W]gY`gh`X]Yg`Zca`'9i`fcdYž`5g]Už5i`gfU`]U`UbX`h`Y`5a`Yf]W]g`cj`Yf`h`Y`'UghZci`f`i`bXfYX`mYUfg`"H`jg`
Wci`fgY`k]`Z`W`g`cb`h`Y`a`Ubmia`YUb]b[g`cZ`XfYgg`Zca`'XU`mU]h]fYž`hc`bU]cbU`XfYgg`UbX`i`b]Zca`gž`hc`\"[`\
Z]g`]cb`UWf`cgg`U`k]XY`[Ua`i`hcZ`W`h`fYg`"K`Y`k]`i`gY`d`c`hc`[fUd`gž`dU]b]b[g`UbX`fYUX]b[g`hc`Wci`Yf`hcd]Mg`

5ggYgga Ybh

D`YUgY`WXYW`hAY`A ccXY`g]hY`Zcf`hAY`Z]Yg`cb.

%`Hi`rcf]U`fYUX]b[`g`UbX`ei`Ygh]cbg`Zcf`X]gW`gg]cb`]bW`X]b[`hAY`ei`Ygh]cbg`Zcf`hAY`fYgdcbgYg`rc`fYUX]b[`g`UggYgga`Ybh

&":`]Y`cb`GYa`]bUf!!`h.]g.]g`hAY`Z]Y`hUhi`Yhg`mci`_bck`hAY`fYUX]b[`fYei`]fYX`Zcf`YUW`gYa`]bUf`UbX`hAY`ei`Ygh]cbg`Zcf`X]gW`gg]cb``K`Y`bc`UggYgga`Ybh]g`Xi`Y`Zcf`hAY`gYa`]bUfgz`hAY`fYUX]b[`UbX`X]gW`gg]cb`k`]`VY`]b`hAY`WUgg`hY`gh`

g]a]Uf]mfYdcftg"

5ggYgga Ybh&. 'əX]j]Xi U`YI YfW]gY

GhUfhXUHY. '\$%#* #&\$&%\$ (. \$ \$ DA

8YHU]`g.

Gh XYbfg`WccgY`U`di V`WZ[i fY`fY`["ždfYg]XYbždf]a Y`a]b]ghYfž`a cbUfWŁ`UbX`UggYa V`Y`d`l`c`c`[fUd`g`
Zca`b`Yk`gdUdYfgž`a U[Un]bYg`UbX`h`Y`k`YVž`UbX`UbU`mY`h`Y]f`gY`Z`fYdfYgYbH]cb`]b`h`Y]f`XfYggž`
XYdcf`ra`YbhUbX`V`cbgi`a`d]h`cb`dfUW]W`g`": YYXVUW`_]g`Vm]bX]j]Xi U`V`a`a`Ybfg`[]j`Yb`cb`h`Y`XUmicZ`h`Y`
dfYgYbH]cb`Ug`k`Y`Ug`k`f]hYb`V`a`a`Ybfg`cb`h`Y`V]V`c`[fUd`mgi`Va]hYX`ffYh`fbYX`h`Y`Z`c`k`]b`[`k`YY`_`_`

5XX]h]cbU`XYHU]`g.

F`YZf`h`c`h`Y`"Y`W`i`f`Y`cb`UbU`mg]b[`h`Y`d`l`c`c`[fUd`Z`c`f`l`c`k`h`c`X`c`h`l`g`"H`Y`f`Y`]g`U`[fci`d`YI`YfW]gY`]b`k`YY`_`
'`Xi`f]b[`h`Y`g`Ya`]bUf`k`Y`f`Y`g`h`XYbfg`"dfUW]W`UbU`mg]b[`d`l`c`c`[fUd`g`"

Gh XYbfg`Uj`Y`h`c`gi`Va]hU`*`\$`\$`k`cfX`fUbgW]dhcZ`h`Y]f`UbU`mg]g`Ug`k`Y`Ug`U`cbY`dU[Y`UbbchU`h`X`
V]V`c`[fUd`l`mi`d`c`UXYX`h`l`fci`[`h`i`fb]h]b`"H`Y`UbbchU`h`X`V]V`c`[fUd`l`mi`g`h`a`Y`Ubg`g`h`XYbfg`k`f]hY`U`
g`YbH]bW`c`f`h`c`U`Z`f`Y`U`W`f`Y`Z`f`Y`b`W`V`cbgi`h`Y`h`c`"Y`hi`g`_`b`c`k`l`c`k`h`Y`g`ci`f`W`Y`d`Y`X`h`Ya`]b`h`Y]f`
UbU`mg]g`"M`ci`g`l`ci`X`Ug`a`i`W`Ug`d`c`g`g]V`Y`i`g`Y`g`W`c`U`f`m`k`c`f`_`c`b`m`ci`f`d`Y`f`g`c`b`f]Y`V`cbgi`h`V]c`[fUd`Y]g`Z`
d`c`g`g]V`Y`c`f`l`g`h`c`f`m`h`Y`i`h`c`c`_`g`l`Ug`k`Y`Ug`a`U`h`f]U`cb`h`Y`d`c`]h]W`V`cbh`Y`i`h`c`Z`h`Y`h`a`Y`"ə`g`ca`Y`W`U`g`Y`g`
g`W`c`U`f`g`l`d`c`b`V`cbg`f`i`W]c`b`g`c`Z]X`Y`U`Z`Y`a`]b]b]h]Y`g`#`U`g`W`]b]h]Y`g`#`Y`b`X`Y`f`c`Z`h`Y`d`U`f`h]W`U`f`V`e`i`b`f`m`W`h`i`f`Y`
a`U`m`U`g`c`V`Y`j`Y`f`m]a`d`c`f`U`b`h`"

H`Y`U`gg`Y`g`ga`Y`bh]g`Xi`Y`cb`h`Y`A`cbXUmicZ`k`YY`_`,`ž`i`i`m`%`+`ž`&`\$`&`%`U`h`da`"5`h`i`h`c`f]U`g`Z`ca`k`YY`_`,`!`%`\$`k`Y`
k`]`U`g`_`Z`c`f`j`c`i`b`h`Y`f`g`h`c`d`f`Y`g`Y`b`h`h`Y]f`UbU`mg]g`U`h`i`h`c`f]U`g`h`c`g`l`U`f`Y`k`]h`W`U`g`ga`U`h`g`UbX`[`Y`h`Z`Y`X`V`U`W`_`"

Hi`fb]h]b`g`Y`h]b[.`H`l]g`U`gg][`ba`Y`bh]g`gi`Va]hYX`h`l`fci`[`h`i`fb]h]b`UbX`g`h`XYbfg`W`U`b`g`Y`Y`Hi`fb]h]b`g]a`]Uf]m`
f`Y`d`c`f`g`"

5ggYgga Ybh' . F YgdcbgY`h`c`f`Y`U`X]b[`g`

GhUfhXUHY. '\$%#* #&\$&%\$ (. \$ \$ DA

8YHU]`g.

Gh XYbfg`gi`Va]hU`f`Y`g`d`c`b`g`Y`f`W]`")`\$`\$!`*`\$`\$`k`cfX`g`l`c`h`c`g`Y`h`e`i`Y`g`h]c`b`g`c`b`U`k`YY`_`m`f`Y`U`X]b[`V`Y`Z`c`f`Y`c`b`Y`
h`h`c`f]U`": YYXVUW`_]g`j`]U`]bX]j]Xi U`V`a`a`Ybfg`UbX`]b!WUgg`X]g`W`gg]c`b`"

5XX]h]cbU`XYHU]`g.

G`Y`Y`h`Y`Z]Y`c`b`Hi`h`c`f]U`f`Y`U`X]b[`g`UbX`e`i`Y`g`h]c`b`g`Z`c`f`X]g`W`gg]c`b`f]b`h`Y`A`c`c`X`Y`g]h`Y`l`c`f`k`YY`_`"f`h`Y`N`c`c`h`
g`i`]h`c`f`h`Y`e`i`Y`g`h]c`b`g`m`c`i`b`Y`Y`X`h`c`Ub`g`k`Y`f`Z`c`f`h`l]g`U`gg`Y`g`ga`Y`bh`"

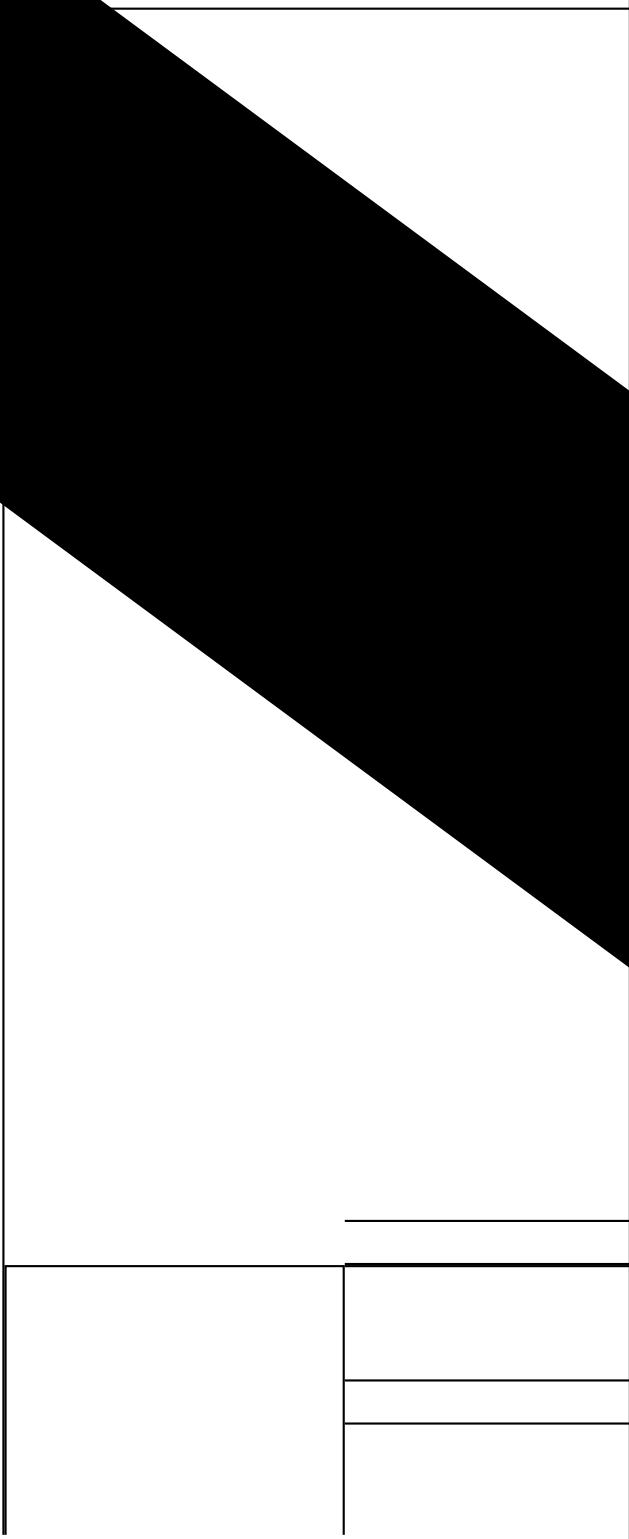
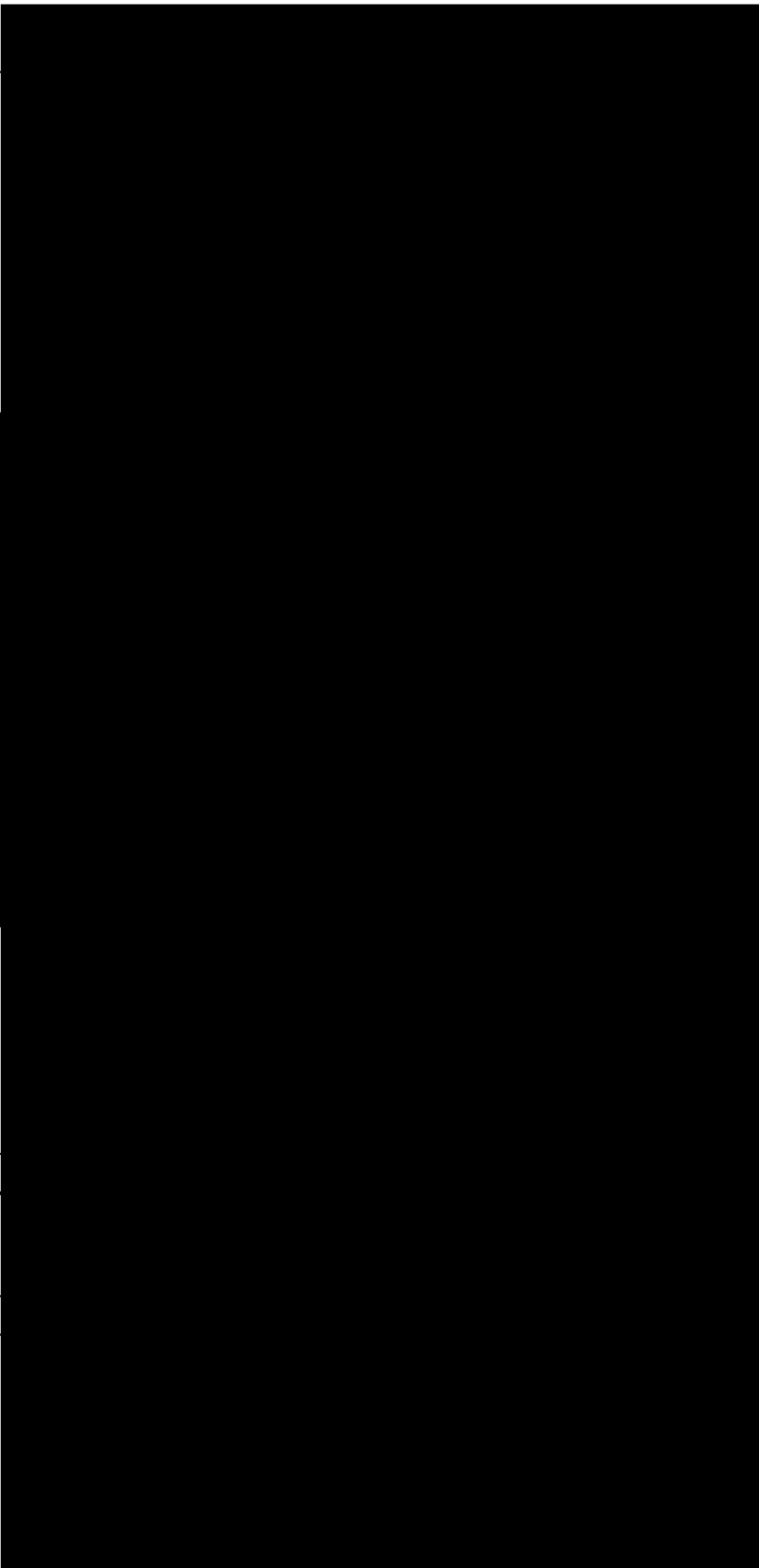
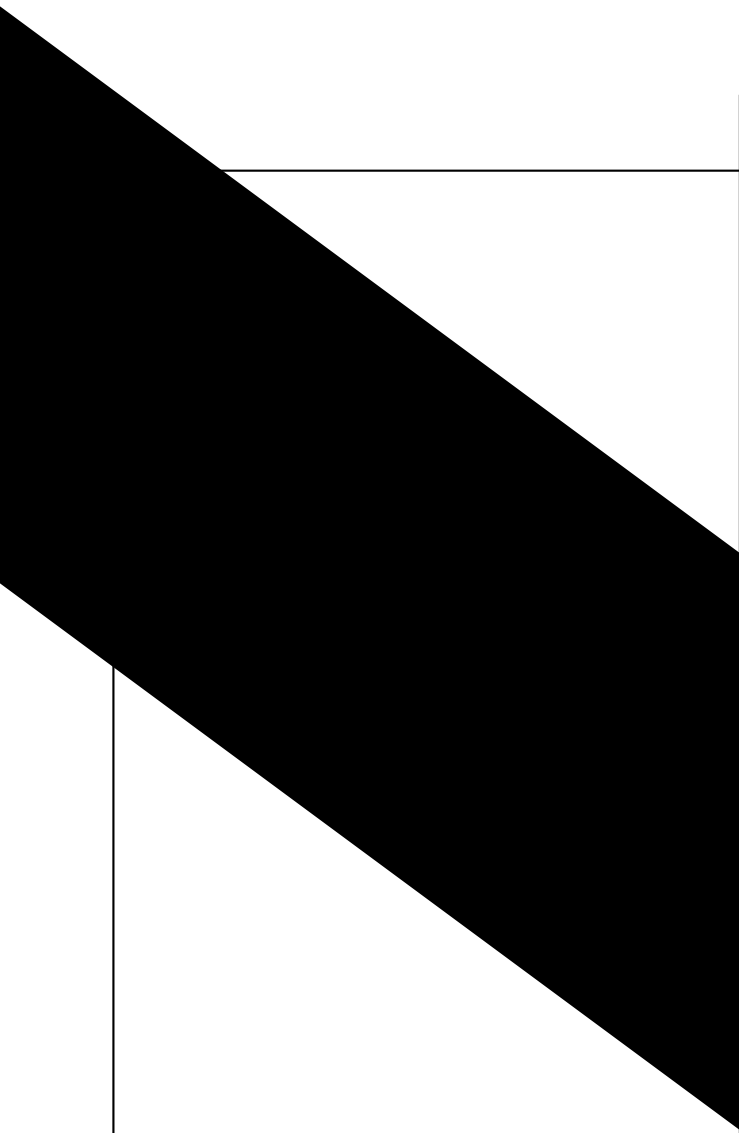
Hi`fb]h]b`g`Y`h]b[.`H`l]g`U`gg][`ba`Y`bh]g`gi`Va]hYX`h`l`fci`[`h`i`fb]h]b`UbX`g`h`XYbfg`W`U`b`g`Y`Y`Hi`fb]h]b`g]a`]Uf]m`

fYdcftg"

5ggYgga Ybh(. 'F YgYUfWx 'YggUm

GhUfhXUHY. '\$%\$* #&\$&%\$(. \$\$'DA

8YhUJ]g.





F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

7 ci fgY`F YUX]b[g`"F YUX]b[g`Zcf`hY`hi`hcf]U`g`WJb`VY`UWY`ggYX`h`fci [\ `hY`A`ccX`Y`G]h`i`bXYf`hY`
@Y[Ubhc`[fYYb`"]b`_Ybh]hYX. `F Yei`]fYX`F YUX]b[g`Zcf`hY`7 ci fgY`"

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

F YWca a YbXYX`HYI h`"A`]bU`F`cWg`UbX`@ci`]gY`9Xk`UfXg`fYXg`"Lz`

F ZWBa`f[Ue`aX6`dWe` [`3e[S`S`V`fZW3`_`Wd[USe`fbf][\`hcb.``Gi`ggYI`"5WUXYa`]WD`fYggz`&\$\$+E"

Gi` [[YghYX`F`YZfYbWg`""`
>ci`fbU`g.``

8SeZ[a` FZWack

FW`f[W` 3`<agd`S^aX5`afZ`S`V`5g`fgdW`

;`fWd`Sf[a` S^<agd`S^aX8SeZ[a` E`fgV[Wb`

>gj`gdk, :`[efackl`5g`fgdW`5a`eg`_`bf[a`

HWefa`\`FZW<agd`S^aXE`Sofad[S^?`SffWte`

=fYWca`a`YbX`i`g]b[`hYgY`"ci`fbU`g`h`Uh`hY`"]VfUfm`\c`Xg`]b`Y`YWfcb]WZcfa`""Mci`k`]"ZbX`"chg`cZfYUX]b[g`
mci`Wci`X`a`]bY`Zcf`mci`f`YggUmj""GYY`U`gc`hY`V]V`]c[fUd`\mdfcj`]XYX`]b`hY`YggUm`]gh`

K YVg]hYg

=fYWca`a`YbX`WXYW_]b[`6`cca`gVi`fmdfYgg`XfYgg`UbX`ZJg\]cb`gYf]Yg`""H\Ymdi`V`]g\YX`a`cghcZ`hY`Vcc_g`
cb`XfYgg`f]c`]h]g`WU`YX`hY`XfYgg`dfYggL`

7 ci fgY`9j`U`i`Uh]cb`UbX`8Yj`Y`cda`Ybh

7 ci fgYg`UfY`dYf]cX]WU`"mfYj`]Yk`YX`UbX`gh`XYbhg`ZrYXVUW`_]g`i`gYX`hc`]a`dfcj`Y`hYa`""YXVUW`_]g`
[U`h`Y`fYX`i`g]b[`]`Uf]ci`g`a`YUbg`]bW`i`X]b[`I`BGK`'g`a`m9I`dYf]YbW`"HYUW`]b[`9j`U`i`Uh]cbg`WcbXi`WYX`]b`
&\$\$%gi` [[YghYX`U`g][\`hXYXi`W]cb`]b`hY`bi`a`VYf`cZfYgdcbgYg`hc`h`hcf]U`ei`Ygh]cbg`"=fYXi`WYX`hYa`Zca`

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhiHUg_g

Hi fb]h]b`Gi Va]gg]cb

≠mci`YbWci bHYf`U`dfcV`Ya`k` \Yb`UH`Ya` dh]b[`hc`gi`Va`]hmc`i`f`Ugg][`ba`Ybhi`h`fci`[`\`Hi`fb]h]b`z`d`Y`Ug`Y`
HY`Yd`cb`Y`9I`HY`fb`U`Gi`ddc`fh`cb`-`,`)`"``"``%`cf`Ya`Uj`h`Ya`i`cb`YI`HY`fb`U`HY`hgi`ddc`fh`4`i`bgk`"YXi`"Ui`""Gi`ddc`fh`
`l`ci`fg`UfY`,`.\$\$Ua`-`-%\$.\$\$da`i`cb`k`YY`XUmg`UbX`-`.\$\$Ua`-`).\$\$da`i`cb`k`YY`YbXg`f`l`*)`XUmg`U`m`Y`Uf`l`"≠mci`
UfY`i`bUV`Y`hc`gi`Va`]hmc`i`f`Ugg][`ba`Ybhi`Xi`Y`hc`U`Z`Ji`h`k`]h`Hi`fb]h]b`mci`i`a`Um`Udd`m`Z`f`Ub`YI`HY`bg]cb`z`Vi`hmc`i`
a`i`gh`f`Y`h]b`mci`f`h]W`Y`hbi`a`VY`f`Z`ca`9I`HY`fb`U`Gi`ddc`fh`f`U`cb[`k`]h`Ub`m`c`h`Y`f`f`Y`Yj`Ub`h`X`c`W`a`Y`b`h`g`k`h`c`
]b`Wi`XY`Ug`Y`j`]X`Y`b`W`hc`gi`ddc`fh`mci`f`YI`HY`bg]cb`Udd`]W`h]cb`"≠mci`Ya`Uj`9I`HY`fb`U`Gi`ddc`fh`mci`k`]`
Ui`h`ca`U`h]W`U`m`f`Y`W`]j`Y`U`h]W`Y`hbi`a`VY`f`z`Vi`h]Z`mci`HY`Yd`cb`Y`mci`k`]`b`Y`Y`X`hc`gd`Y`W`Z]W`U`m`Ug`_`Z`f`c`b`Y`"
Hi`fb]h]b`U`gc`d`fc`j`]X`Y`gi`d`X`U`h`Y`g`c`b`h`Y`]f`g`m`g`h`Ya`i`g`h`U`h`g`c`b`H`k`]h`Y`f`"

;`Yb`Y`f`U`m`z`Ugg`Y`gga`Yb`hi`U`g`_`g`a`i`gh`V`Y`gi`Va`]h`Y`X`Y`Y`W`f`c`b]W`U`m`j`]U`Y`]h`Y`f`Hi`fb]h]b`c`f`U`A`cc`X`Y`
Ugg][`ba`Yb`h`i`h`]b`g`h`U`b`W`g`k` \Y`f`Y`h`l`g`]g`b`c`h`d`c`g`g]V`Y`z`]h`k`]`V`Y`g`h`U`h`X`c`b`mci`f`W`ci`fg`Y`g`A`cc`X`Y`g`]h`k`]h`
U`h`Y`fb`U`h]`Y`gi`Va`]gg]cb`X`Y`h]g`"

:`c`f`]b`Z`c`fa`U`h]c`b`c`b`l`c`k`hc`gi`Va`]h`Ugg][`ba`Yb`h`g`c`b`]b`Y`j`]U`A`cc`X`Y`.\`h`d`g`#`g`h`X`Y`b`h`i`bgk`"YXi`"Ui`#`c`k`!
gi`Va`]h`Ugg][`ba`Yb`h`a`cc`X`Y`"

5 WUXYa]W< cbYgmiUbX`D`U[]Uf]ga

D`U[]Uf]ga `]g`i`g]b[`h`Y`k`c`f`X`g`c`f`]X`Y`U`g`c`Z`c`h`Y`f`g`i`U`b`X`d`f`Y`g`Y`b`h]b[`h`Y`a` `U`g`m`c`i`f`c`k`b`" `#`W`U`b`h`U`_`Y`a` `U`b`m`
Z`c`f`a`g`Z`Z`c`a` `X`Y`]V`Y`f`U`h`Y` `W`X`Y`U`h]b[`h`c` `U`W`W`Y`X`Y`b`h`U` `m`i`W`c`d`m]b[`Z`c`a` `U`g`c`i`f`W` `k`]h`c`i`h`U`W`_`b`c`k` `Y`X[`Y`a` `Y`b`h`

I`B`G`K` `[`f`c`i`d`g`d`U[]Uf]ga `]b`h`c` `h`Y` `Z`c` `c`k`]b[`W`U`h`Y`[`c`f`]Y`g.

