

NEPTUN.NET
EGYSÉGES TANULMÁNYI RENDSZER

HALLGATÓI FELHASZNÁLÓI SEGÉDLET



y nY b Y hY _

6Yff_YnYhh~ nYbYhY_

9nYb'Un'c'XU'cb'hY_]bH\Yh]a Y['VYff_YnYhh~ nYbYhY]h'f'g]h]j Ub'Y\Yh gf[Y'• ^~ nYbYh'a Y[#zgzfU]g"
5'BYdhi bVUb'~ nYbYhY_Yh'_Ud\Uh'U'Z'g c_HUhzg]]bh'na f'bm'Ubi 'a zbm]~ [mY__Y'Zc['U'_cnCE
a i b_UhzfgU]hCEZ'Un'c_HUhcE_hCEZ'fg'Unc_hCE'U'U'U' [UHcE_hCEZ_U_]gnza z fU'x b'Ynh'Un'~ nYbYhY_\Yn
HUfhcnCE"6Yz`~#zgc_~"ZY'~YhYb'Yb[YXf'mYnhY"9a Y'Yh'U'BYdhi b'a U[U]g_~'X'~ nYbYhYhUnc_fCE'U
fYbXgnYfVYb'VY_'j Yh_Yn 'YgYa f'bmY_f 'ž'Ua Y'mY_f 'x b']mYb'f'fhYg#h'gh_'ff'"9nh'gn]bh'fb'Un
~ nYbYhY_\Yn'HUfhcnCE"6Yz`~#zgc_~"a Yb'~dcbh'U'Uhh'hY\Yh]a Y["

5n'~ nYbYhY_~]ghz'z'h'U'bmca HUhcE]_cbfUž'a U'X'U'a Y['Y'Yb 'bmca HUhzg]_fdbf'~U"~Bmca HUhzg"[ca VfU
Uhh]bh] U'hi X'U']bmca HUhb]"

5nc_'Un'~ nYbYhY]ž'a Y'mY_Yh'a f['bYa 'c] UgchY'ž'Zf_'j f'f'VYh h'di ggU'~Y'YbbY_'a Y["

%"A Y['Y'Yb #h'fg]ž'_YfYgfg]ž'gcfYbXYnf'g]'~Y\Yh gf[Y_'Un'~ nYbYhY_~]ghz'z'VUB
y nYbYhY_'YgYh'VYb'\Ugnbcg'U'~]ghz'hi'Un'f'f_Ynf'g'Xzhi a U'gnYf]bh'Vg'__Yb 'gcfYbXVYb'a Y['Y'Yb #h'Yb]ž
XY'U'Wta gcfVUb'Vzfa Y'm]_'a Yn fY'fBYdhi b'_CEž'?~'X ž'Hzf[nž'vf_Ynf'g'Xzhi a U'~_Uhh]bh] U'U'hY'Yg
~]ghU'HUfhU'a z'h'gcfVU'fU_\Uh'U'U_]j z'Ugnhc'h'a Yn 'U'Ud'z'b"5nž'\c[m'fddYb'a Y'm]_'a Yn 'U'Ud'z'b
j UbbU'_gcfYbXYnY'Y'Un'~ nYbYhY]ž'cbbU'~z'h'U'Už'\c[m'Un'UXc'h'a Yn 'a z'g'gn'bbY'~Y'Yb]_'a Y[ž'a]bh
U'hr'VV]ž'fg'U'a Y'~YhY'fj ']g'bm]U'Wg_U'a i HUh'U'U'fYbXYnf'g]fzbnz'h"

5'~]ghU'hYhY'f'VYz`~#h'U'Už'\c[m'Y[m'Udcb'\z'bm'~ nYbYhY'h'Y'Yb #h'gYb'a Y['U'fYbXgnYf'"<U'U'~]ghU
WgU_'hr'VV'Ud'fU'Z'f'_]ž'U__cf'U'~]ghU'hYhY'f'U'Už'\UhCE'_fh]fz'bm'U'a i HUhcEbn]U__U'ž'~]Yh] Y'U'Yi [fCE
a Yb'~gY[#h'gf[f] Y'hi X'U'dcnb]"

5'_YfYgfg]_cbfU'_Uhh]bh] U'a Y['Y'Yb]_Y[m'_YfYgfg]Z'~'Yh'Un'~ nYbYh]ghU'hYhY'f'~'~h'U'Yi [fCE
a Yb'V ']j z'Ugnh'U'Už'\c[m'Un'~ nYbYh'a Y'm'UXUh'fU'gnYfYh'Y'_YfYgb]ž'Yni hz'b'UX'U'a Y['U
_YfYgYbX 'gn'j Y[Yh'f'g'_Uhh]bh'gcb'U'?'YfYgfg'~[ca VfU"9__cf'U'~]ghz'VUb'a z'f'WgU_'U'a Y[UXc'h
Z'Y'h'f'Y_bY_'a Y[Z'Y'~'Yj Y_Y_'a UfUXbU_"5'_YfYgfg'h'fYXf_gnCEU]g'a _"X]ž'fg'bYa 'f'fnf_YbmiU
_]g]_fg'U'bU[m'Yh _fY'"<U'• 'fU'U'hY'Yg'~]ghz'h'gnYfYh'f'z'h]ž'U__cf'_Uhh]bh'gcb'U'?'YfYgfg'~[ca VfU
• [nž'\c[m'U'?'YfYgYbX 'gn'j Y['a Yn h'U[m'U'~fYgYb"

&"y nYbYhY_'c]j Ugz'gU'f'g]z'Ugn'f'z'gU
y nYbYh'Y'c]j Ugz'g\cn'_Uhh]bh'gcb'fz'Un'UXc'h'~ nYbYh'fY"5n'~ nYbYh'gn"j Y[f'h'U'Z'i [fCEU'U_VUb
hY_]bH\Yh]a Y["5"~J z'Ugn'~[ca VfU'_Uhh]bh] U'Y\Yh gf[Y]j Ub'Un'UncbbU']j z'UgnUXz'gfU"9n'Un'cdW]CE
fYbXgnYf'~ nYbYh'YgYh'f'VYb'bYa '\Ugnbz'\UhCE"5j z'UgnUXz'gfU' [m'U'Unc'_U'gnUVz'~c_]j cbU'h_cnbU_ž
a]bh'U'("dcbhVUb_]Z'~h'Yh'~ nYbYh'f'z'gfU"

' "y nYbYhY_'h' f'f'gY
<U'hr'f'~b]gnYfYh'Y'~ nYbYhY]_'n'ž'U__cf'd]dz'U'VY'U_]j z'Ugnhc'h'~ nYbYh'fY'_E'gcfz'VUb'hU'z'\UhCE
Y'~'~b]f[m'Yh'f'Y'~h'ž'a U'X'_Uhh]bh'gcb'U'"H'f'f'g'~[ca VfU"

<U'Un'UXc'h'c'XU'cb'f'j ' "ggN'g'~ nYbYh'f'h_]gnYfYh'f'hr'f'~b]ž'U__cf'_Uhh]bh'gcb'U'"H'f'~'cgn'cdVUb
f'j 'Y[Z]g 'Y'~'~b]f[m'Yh'f'Yž'a U'X'U'~'H'f'f'g'~[ca VfU"

("y nYbYh'f'z'gU
y nYbYhY_Yh'U'BYdhi b'Vzfa Y'm'Z'\Ugnbz'CEz'bU_'~'X\Yh'f'UXa]b]gnh'f'z'c'~c_HUhcE_ž'\U' [UHcE_ž'z'a
_WgU'_UVVUb'Un'YgYh'VYb'Zc['z'_YnY_Yh'a Y[_Udb]ž'\U'U'gU'z'h'VYz`~#z'gU]_bz'~Yb[YXf'mYnhf'_Un'x b
gnza z fU'Un'~ nYbYhY_'~'X'f'g'f'h'9'~Yb_Yn 'YgYh'VYb'x b'\]VU' nYbYhY'h'Zc['_Udb]ž'a]_cf'a Y[dfCE/z'~U
Y'~'~XYb]~ nYbYh'f'h"

i ^~ nYbYh'f'z'gz\cnž'_Uhh]bh'gcb'Un'i ^~ nYbYh'~[ca VfU"5'a Y['Y'Yb 'UV'U_VUb '#U'VY'U'Wta nYh]j U[m
Wta nYhY'_BYdhi b'_CEž'z'h'~h'~h'gY'_]Un'~ nYbYh'z'f[mž'h'ž'fg[f'dY'Y'VY'Un'~ nYbYh'gn"j Y[f'h'9nYb
a Yn __]h'~h'f'g'Y'a]bXYb_fddYb'gn'~_gf[Yg'Un'~ nYbYh'Y'~'X'f'g'f'Yn"

5n'~vfj f'bm'Yggf[]j f[Y'~'a Yn VY'Y[m'Xzhi a ch'hi X'Z'j Ybb]ž'Ua Y'mi hz'b'U'BYdhi b'Ui hca Uh]_i gUb'hr'f'
Un'~ nYbYh'Y'U'Wta nYh'hd'cgU'z'Xz'z'VCE"9nh'U'a Yn h'bYa _"h'Yn _]h'~h'Yb]"

A Y[#h'~ nYbYh'f'h'Un'~9'~'X'~[ca VfU'_Uhh]bh] U'~'X\Yh]Y'~"5n'~ nYbYh'~'X'f'g'g]_YfYggf[f'f'~'U'fYbXgnYf'
j]ggN'Y'nf'gh'UX"

5'~J]ggN'~[ca V'gY[#h'gf[f] Y'ž]j U[m'U'Z'i [fCEU'U'_VYnz'f'z'g'z'U'Un'~ nYbYh'Y'~'X'f'g'Y'b'f'_~'
j]ggN'U'f'd\Yh'Un'Y'~n'Z'~'Yh'fY"

: = M@9A °`y nYbYhY_Yh`VjU_`U`BYdhi b`_CÆ`U`Ud'z b`Y\Yh`_`XYb]°`H° VV`Wta nYth`YgYhf`b`U`_CÆc_Uh
j Yggn j Y`j z`UggnU`Y`Y[ma z ghCÆ°

9`_`X" hh~ nYbYhY_

9nYb`U`ZY`YhYb`Y`_`X" hh~ nYbYhY]bY_`]ghz`z`h`hY_]b`h`Yh]`a`Y["`5n`nYbYhY_`]ghz`z`h`U`]ghU`h`hY`f`b`hU`z`U`h`E`b`m`c`a`hU`h`E]_`c`b`f`U`_`U`h]b`h]`U`h`i`X`U`_]b`m`c`a`hU`h`b]"

%`9`_`X" hh~ nYbYhY_`c`j`Ugz`gU

5n`nYbYh`hU`f`hU`a`z`h`U`n`U`X`c`h`i`n`YbYh`g`c`f`z`f`U`_`U`h]b`h]`U`Y`Y`b`h`h`Y`h]`a`Y["`

&`9`_`X" hh~ nYbYhY_`h`f`f`g`Y

<U`h`f`b]`gnYfYhY`nYbYhY]_`n`z`U`_`c`f`d]d`z`U`V`Y`U`_]z`U`gn`h`c`h`i`n`YbYh`f`Y_`k`g`c`f`z`V`U`b`h`U`z`U`h`E`Y`b`b`f[m`Y`h`f`Y`_`Y`k`z`a`U`X`_`U`h]b`h`g`c`b`U`H`f`f`g`[`c`a`V`f`U`"

<U`Un`U`X`c`h`i`c`X`U`c`b`f]`g`g`n`Y`g`i`n`Y`b`Y`h`f`h`_]`gn`Y`f`Y`h`b`f`h`f`b]z`U`_`c`f`_`U`h]b`h`g`c`b`U`H`f`f`c`gn`c`d`V`U`b`f]`Y[Z`Y`g`Y`b`f[m`Y`h`f`Y`z`a`U`X`U`H`f`f`g`[`c`a`V`f`U`"

6Yz`#hzgc_

5'ZY`YhYb`hUz`\UhCEZ`Y_Yb`fd_YXj`Y`Un`nYbYh`XfggY`z`fg`Zc[UXzggU`_UdWgc`Uhcg`VYz`#hzgc_Uh
j`f[Yn\Yh`Y`6Yz`#h UhUz`\c[m]_bY`h`hUz`]Yh`Y`Yb[YXf`mYn]`Un`nYbYh`Xfgh`hcj`z`VVz
a`Y[UX\UhUz`\c[ma`j`mYb`Zcfa`z`VUb`fg`a`j`mYb`hdi`g`nYbYh`Y`gnYfYhb`Y`Zc[UXb]z`fg`Y`ZnYh`Y`h`Un
GA`G!`VYb`h`f`hfb`h`z`f`c`hUhz`gfU`jg"

f5n`y`nYbYh`Y`ZY`fUha`Y`Yh`fj`_`j`g`bmf`gY[#hg`f`fj`Y`Ybm]h`UhUz`fg`VYnz`f`Uh`U`U`c`n`z`hUf`h`c`n`E
ZY`Yh`_`]g`h`k`

%`GnUVz`mc`Z`

5`Z`b`Y`Y`h`g`f`Y`g`Un`nYbYh`_`Zc[UXzgz`bU`_`Yb[YXf`mYn`f`g`Y`z`j`U[m]h`h`z`gU"
5n`y`nYbYh`Zc[UXzgz`Yb[YXf`mYn`f`g`!`b`f`Un`y`nYbYh`_`Zc[UXzgz`bU`_`Yb[YXf`mYn`f`g`Y`a`]b`XYb
\`U`[UhCE`U`gn`j`Y[`a`Y`Y`h`h`U`z`\UhCE`Y`" `__`Y`[`c`Vz`]g`Ub`gnUVz`mc`n`Uh`U`Un`h`z`\c[ma`z`g`\U`[UhCE`
`X`Y`g`g`Y`b`Y`!`Y`x`bb`Y``nYbYh`h`j`U[m]g`Ya`"<`U`U`"H`h`"Y`" `h`j`z`U`gn`h`U`z`U`_`cf`Y[m`\U`[UhCE`g`Ya`_`Zc[
h`i`Xb]`x`bb`Y`_`nYbYh`h`_`XYb]z`a`#`Un`"9b[YXf`mYn`!`n`f`g`g`Y`a`]b`XY[m]_"

<`U`b`f`z`b`m`\U`[UhCE`U`b`Ya`gnYfYhb`f`z`\c[m]U`ZY`b`h`h`h`z`g`j`U[m]Yb[YXf`mYn`f`g`j`cb`Uh`c`n`c`b`z`U`_`cf`U
"GnUVz`mc`ZY`Y`h`f`g`n`Y`b`j`Ub`a`CE`U`Y`n`Y`b`_]`f`h`Y`_`VYz`#`z`g`f`U`"5`z`fa`Y`m]`j`z`h`c`n`U`h`c`h`j`g`U`_`U`a`Un`h`U
f[`c`Vz`]g`h`h`z`g`j`U[m]Yb[YXf`mYn`f`g`z`_`Uh]b`h`g`c`b`Un`"i`^`gnUVz`m`[ca`Vf`U`z`fg`UX`U`a`Y[`U`bb`U`_`U
\`U`[UhCE`U`_`U`B`Y`d`h`b`_`CE`z`h`z`U`_`b`Y`_`U`ZY`b`h`j`gnUVz`m`h`CE`Z`[[`Y`b`Y`b[YXf`mYn]z`j`U[m]f`d`d`Y`b`b`Y`a`Un
`nYbYh`_`X`f`g`f`h`z`fg`j`z`U`g`n`U`_`U`a`ZY`Y`"Y`" `h`"5`gnUVz`n`h`f`" [n`h`g`Y`U`"A`Y`b`h`f`g`" [ca`VVU`"9ni`h`z`b`Un
Y`a`Y`b`h`Y`h`gnUVz`mia`Y[`Y`Y`b`_`U`ZY`Y`h`Y`b`z`fg`U`_`fg`VV]Y`VYb`a`CE`g`#`h`UhCE`f`g`h`f`" `Y`h`f`f`H`"f`f`g`
Y`" `z`a`U`X`U`"?`Y`" `h`gnUVz`mc`_`h`f`f`g`Y`" [ca`V`k`j`g`z`U`a`Y[ZY`Y` [ca`Vf`U`_`Uh]b`h`z`g`g`U`"

&`y`nYbYh`h`di`gc`_`VYz`#`hz`gU`Z`

5`Z`f`Y`f`d`j`Y`j`Ub`Y`Y`h`g`f[Y`XY`Z]b]z`b]z`\c[ma`Y`m`h`di`g`nYbYh`Y`h`gnYfYhb`f`a`Y[_`Udb]`Y`!`a`U]VYb
f`g`#`U[m`GA`G`Z`c`fa`z`z`V`U`b`]g`"

:`#`M@9A`"5n`GA`G`gnc`[z`hUhz`g`][`f`b`m`Y`j`f`h`Y`W`g`U`_`f`Y[]g`n`h`z`W`C`h`_`"j`Y`h`Y`b`Y`Y`h`g`f[Y`g`f`GA`G
gnc`[z`hUhz`g`Z`#`GA`G`gnc`[z`hUhz`g`[ca`V`k`"9a`U]Z`c`fa`z`z`V`U`b`d`Y`X][`W`g`U`_`UVV`U`b`Un`Y`g`Y`h`Y`b`_`Ud`U`h
`nYbYh`Y`h`z`\U`"<]j`U`h`U`c`g`"h`di`g`"Y`Y`_`h`f`c`b`_`i`g`Y`j`f`W`a`f`h`VY`f`" [n`h`Y`h`Y`Un`"GU`z`h`UX`U`h`_`#
"9`f`f`Y`h`g`f[Y`_`"a`Y`b`_`d`c`b`h`"9a`U]`W`a`Y`_`"Z`f`b`"

5n`nYbYh`_`b`Y`_`b`f[m]h`di`gU`j`Ub`_`U`_`U`a`Un`c`h`z`\U`[UhCE`z`h`U`b`i`a`z`b`m]z`fg`d`f`b`n` [m`A`]b`X`U`b`f[m
h`di`g`h`_`f`f`Y`h`Y`!`a`U]VYb`fg`GA`G!`VYb`]g`"5n`9a`U]`fg`"GA`G`"c`g`n`c`d`V`U`b`f`j`"Y`" `b`f[m]Y`h`_`VY`d]d`z`h
h`f`j`Y`z`#`h`Uh`U`VY`z`\c[m][`f`b`m]!`Y`Un`U`X`c`h`i`g`c`f`b`U`_`a`Y[ZY`Y`_`nYbYh`_`Y`h`HY`z`h`d`f`X`z`i`z`U`a`Y`b`b`m]VYb
gnYfYhb`f`Y`!`a`U]VYb`]g`a`Y[_`Udb]`Un`]b`h`f`na`f`b`m`U`_`U`a`Un`c`h`U]z`h`U`_`_`X`"h`nYbYh`_`Y`h`z`• [m]Un
"5`_`U`a`Un`c`h`]"g`c`f`a`Y`Y`h`h`d]d`z`U`VY`Un`"9a`U]`c`g`n`c`d`U`U`h`h`U`z`\UhCE`Y`" `b`f[m]Y`h`h`"5`VYz`#`hz`gc`_`Uh
U`"A`Y`b`h`f`g`" [ca`VVU`"f`" [n`h`Y`h`]"

5`f`Y`b`X`g`n`Y`f`nYbYh`_`Y`h`f`h`U`b`i`a`z`b`m]z`fg`d`f`b`n` [n`U`d`f`c`[f`U`a`_`U`i`h`c`a`U`h`_`i`g`U`b`_`_`_`_`X]`U`B`Y`d`h`b
f`Y`b`X`g`n`Y`f`Y`b`VY`"9n`Y`_`U`_`"j`Y`h`_`Yn`_`.

- !`6Y`Z`n`Y`h`f`g`]`_`"h`Y`n`Y`h`g`f[`_]`#`z`g`U`z`
- !`x`g`n`h`b`X`#`_]Z`n`Y`h`f`g`h`Y`Y`g`_`f`g`Y`z`
- !`6Y`Z`n`Y`h`f`g`U`[m`h`g`n`z`a`z`f`U`z`
- !`i`^`j`]ng[U_]#`z`g`j`]ng[U]X`gnU`V`U`b`z`
- !`j`]ng[U]X`d`c`b`h`j`z`h`c`n`z`g`z`
- !`j`]ng[U`j`z`f`CE]g`h`z`f`CE`VY`_`Y`f`_`f`g`z`
- !`j`]ng[U`Y`[m]VY`#`z`g`z`
- !`5`X`a`]b]g`n`h`z`h`c`f`]j`]ng[U`Y`Y`Y`b`h`_`Y`n`h`Y`h`f`g`z`
- !`j`]ng[U`h`Y`f`Y`a`]j`z`h`c`n`z`g`z`
- !`?`i`f`ni`g`j`z`f`CE]g`h`z`f`CE`VY`_`Y`f`_`f`g`z`
- !`: `f`f`j`_`"n]ZY`UX`U`h`Y`f`Y`X`a`f`b`m`f`b`Y`_`VY`#`z`g`U`z`
- !`>Y[n]VY`#`z`g`z`
- !`: `f`f`j`Y`g`h`z`f[m]Y`Y`b`h`_`Y`n`f`g`h`]h`z`g`z`
- !`: `f`f`j`Y`g`j`]ng[U`Y`Y`b`h`_`Y`n`f`g`h`]h`z`g`z`
- !`5`X`c`h`h`z`f[m]j`]ng[U`Y`Y`b`h`_`Y`n`f`g`h`]h`z`g`z`
- !`j`]ng[U`Y`[m]h`f`f`f`g`Y`z`
- !`?`i`f`ni`g`Y`[m]h`f`f`f`g`Y`"

`"GA`G`gnc`[z`hUhz`g`Z`

5`Z`f`Y`f`d`j`Y`Y`Y`h`g`f[Y`j`Ub`Y`Z`n`Y`h`]`Un`GA`G`gnc`[z`hUhz`g`f`U`"9`\`Y`n`_`Uh]b`h`g`c`b`Un`"GA`G

gnc [z`hUhzg'' [ca VfUž'a U'X'Un'cH'i`Y#h]bghfi _WjCE_Uh'_ " j Yhj Y'fY []gnhfz`^cb''5a Ybbm]VYb`Ynh'a zf
a Y [hYhYž'U__cf'a Y [hY_]bh\Yh]ž'\c [m'Y'Yb`Y ['a Ybbm] GA G'Zc [UXzgzfU'Y'Y [YbX 'Un'x b'z`hU`
VYZ]nYhYh'h" ggnY ["

: = M@9A ''5a Ybbm]VYb`bYa 'Y [m'fYh'a 'U'fY []gnhfz WjCEa YbYhYž'• [m_fY'a 'Y'YnnY'Unh'Un
]bh'fna f'bnbY_°

GU^z h'UXUhc_

GnYa f`mYg`UXUhc_

5`ZY`YhYb`z`h`UhU`U`Udj`Yh`gnYa`f`mYg`UXUhc`h`f`g`]h`j`Ub`Y`Y`h`gf`[`Y`YnY`_`a`C`Xcg`#`z`g`z`f`U`]g`z`Un`
"5XUha`C`Xcg`#`z`g`["`ca`VfU`_`Uh]b`h`j`U"

:`≡`M@9A`"5n`]h`i`a`Y`[`Y`Yb`_`UXUhc`]`U`Udj`Yh`Z`c`b`h`c`g`g`z`[`•`U`_`h`V`V`Y`_`_`n`h`h`U`_`_`h`g`f`[`h`f`f`h`f`g`i`h`z`b`i`z`f`E`
UX`E`Y`X`j`Y`n`a`f`b`m`Y`n`z`Un`"gn`h`b`X`f`_`Z`]n`Y`h`f`g`Y`n`z`j`U`[`m`i`U`h`z`f`g`UXU`ca`V`]n`h`c`g`#`z`g`Y`z`h`z`g`][`f`b`m`Y`j`f`h`Y`f`Y`n`
gn`_`gf`[`Y`g`U`X`a`]b`]gn`h`f`z`V`C`c`n`z`Y`n`f`f`h`V`g`U`_`]b`X`c`_`c`h`Y`g`Y`h`V`Y`b`j`z`h`c`n`h`U`g`g`c`b`Y`n`Y`_`Y`b`"

%`"5`Ud`UXUhc`_`a`C`Xcg`#`z`g`U`Z`_`"

=h`i`UX`U`h`U`a`Y`[`a`Y`[`j`z`h`c`n`c`h`i`UXUhc`h`z`j`U`[`m`i`UXUhc`]h`"5`P`A`C`Xcg`#`z`g`Y`_`_`X`f`g`Y`I`[`ca`V`V`U`_`U`_`#`z`b`h`
a`C`Xcg`#`z`g`]_`f`f`Y`a`Y`h`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`f`["`n`#`]z`Y`f`f`_`j`]g`g`n`U`Y`n`f`g`h`UX`"

5n`Y`_`_`X`"h`i`a`C`Xcg`#`z`g`Y`Z`c`[`UX`z`g`U`Un`]b`h`f`n`a`f`b`m`]V`Y`z`_`_`#`z`g`c`_`h`E`Z`[`[`Y`b`U`i`h`c`a`U`h`_`i`g`U`b`i`a`Y`[`h`f`h`f`b`]_`z`
j`U`[`m`i`Y`[`m`i`UX`a`]b`]gn`h`f`z`h`c`f`b`U`_`_`Y`_`_`a`U`b`i`z`]g`U`b`Y`Z`c`[`UX`b`]U`Un`h`"5n`i`h`E`V`V`]Y`g`Y`h`V`Y`b`Y`Z`c`f`X`i`_`U`h`z`_`c`[`m`
UXUhc`z`h`c`n`z`g`z`h`gn`Ya`f`m`Y`g`Y`b`]g`V`Y`_`Y`_`_`Y`b`h`Y`b`]Y`f`g`X`c`_`i`a`Y`b`h`i`a`c`_`_`U`_`][`U`n`c`b`]U`U`H`U`b`i`a`z`b`m`]
C`g`n`h`z`_`m`c`b`"≡`m`Y`b`_`c`f`Un`Y`_`_`X`"h`i`a`C`Xcg`#`z`g`U`"GnYa`f`m`Y`g`UXUhc`_`"ZY`Y`h`Y`b`b`Y`a`Z`c`[`Y`[`n`V`_`
a`Y`[`Y`Y`b`b`]z`V`g`U`_`Un`i`h`z`b`z`_`c`[`m`i`Y`Z`c`[`UX`h`_`Un`h`"5n`x`b`]b`h`f`n`a`f`b`m`f`V`Y`b`f`f`j`f`b`m`Y`g`V`Y`z`_`_`#`z`g`c`_`f`E`f`g`Un`
UXUha`C`Xcg`#`z`g`][`U`n`c`z`g`z`_`c`n`i`gn`_`gf`[`Y`g`X`c`_`i`a`Y`b`h`i`a`c`_`f`E`U`H`U`b`i`a`z`b`m`]C`g`n`h`z`_`m`c`b`z`j`U`[`m`i`Un`
]b`h`f`n`a`f`b`m`Y`z`h`U`di`V`]z`h`i`h`z`_`f`_`c`n`h`U`h`E`V`E`_`U`d`U`h`V`j`Y`V`V`]b`z`c`f`a`z`V`C`E`"

&`"5XUha`C`Xcg`#`z`g`]_`f`f`Y`a`Y`_`Z`_`"

=h`i`z`h`U`h`U`Un`Y`X`X`][`Y`_`_`X`"h`i`UXUha`C`Xcg`#`z`g`]_`f`f`Y`a`Y`]h`z`f`g`U`_`]g`h`U`i`h`c`g`E`c`g`n`c`d`z`V`U`b`z`Un`"9`Z`c`[`UX`j`U`
Y`"`_`b`f`[`m`Y`h`V`Y`b`Un`h`z`_`c`[`m`i`Un`UX`c`h`i`_`f`f`Y`a`Y`h`Y`Z`c`[`UX`h`_`!`Y`a`z`f`z`U`j`U`[`m`i`g`Y`a`"f`i`9`n`h`U`_`]g`h`z`h`U`
P`B`m`c`a`H`U`h`E`_`]c`b`b`U`V`z`f`a`_`c`f`_`]g`h`i`X`U`b`m`c`a`H`U`h`b`]"t`

? f d n Y h g f [

9nYb`U`ZY`YhYb`z h\ Uh`U`U`fYbXgnYfVY`ZY`j]hž`_cfzVVUb`gnYfnYthj`f[nYhgf[Y]h`fg`bM`j`j]ng[z]h`

: = M@9A`9nYb`U`ZY`YhYb`U`_cfzVV`_fdnYhgf[Y]j`Y`_UdVj`c`Uhc`g`UXUhc`_Uh`Vj`U`_a`Y[hY`_]b h\Yh]ž
j`z`hcnhUhz`gf`U`]h`b]bVj`Y\Yh`_gf[Y`<U`j`U`Ua`Y`n]`_UXUH`U`h`f`j`YgYb`_Yf`_`h`f` [n]h`gfYž`j`U[m`•`^
j`f[nYhgf[Yh`gnYfnYthž`U`_cf`Un`Ynh][`Unc`EXc`_i`a`Yb`h`_a`c`_U`Y[m`hž`gnYa`f`m`YgYb`_Y`Ynh
VY`Y`Yb`h`Yb]Y`U`HUb`i`_a`z`b`n]`C`gnh`z`_m`c`b`"

%`9`_fdnYhgf[`Z`_`

=h`i`z`h\ Uh`U`U`_cfzVVUb`_a`Y[gnYfnYth`_fdnYhgf[Y]h`f`f`Yhgf[]ž`Z`]g`_c`U]ž`Y[m`Y`h`Y`a`]`X]d`_ca`Už`_gh`V`"E`"

&`"B`m`Y`j`_Z`_`

=h`i`z`h\ Uh`U`U`_cfzVVUb`_a`Y[gnYfnYth`f`g`U`fYbXgnYfVY`ZY`j]h`i`b`M`Y`j`j]ng[z]h`

9`ff\Yh gf[Y_

9nYb`Un`c`XU`cb`UX\Uh`U`a`Y[`fg`gnYf`Ygnh`Yh`j`Y`ff\Yh`gf[]`UXUH]h`z`YnYb`VY`" `Ya`U]`Wta`Y]h`z`
hY`YZcbgnza`U]h`z`dchgU]`Y`ff\Yh`gf[Y]h`fg`cb`UdWta`Y]h`"9nY`Yh`Un`UXUhc`Uh`z`gnYa`f`mYg`"Y`Y[` `a`]Uth`
x`b`b`_j`" `WtU`_`U`a`Y[ZY`Y`" `c[cgi`hgz[[U`fYbXY`_`Yn` `UXa`]b]gnhfz`hcf`c`" `z`h`Uh`z`_`U`fYbXgnYfVYb`"

5`ZY`" `YhYb`Un`b9a`U]`Wta`Y_`I`z`b7`ta`Y_`I`z`B`F@Wta`Y_`I`fg`U`PHY`YZcbgnza`c`I`Z`Y`Yb`f`d`YXj`Y`z`h`Uh`U`
U`a`z`f`ZY`j`]h`Y`ff\Yh`gf[Y]h`z`]h`ia`C`Xcg`h`Uh`U`f`g`h`f`" `Yh`j`YnY`Yh`z`j`U[m`i`UVVU`Uh`j`]`Yh`ZY`" `U`
fYbXgnYfVY`"

: = M@9A`" `9`ff\Yh`gf[Y]bY`_`a`Y[UXzgU`fg`bUdfU`_`fgnYb`hUfhz`gU`bU[mcb`Zcbhcgz`a`]j`Y`Y[mffgnh`
]bhfna`fbmY`Xc`[cnC]bU`_`j[m`Y`Yh`gf[` `j`Ub`ZY`j`Ybb]`x`bbY`gn`_`gf[`YgYhf`b`U`_`UdWtgc`Uhchz`
a`zgf`f`gnh`U`BYdhi`bcb`VY`" `x`bbY`_`" `X`" `h`i`n`YbYhY`f`" `WtU`_`]j`UhU`cg`Y!`a`U]`Wta`Y`]"`
a`cV]h`YZcbgnza`U`a`Y[UXzgU`YgYhf`b`h`i`X`Y!`a`U]VYb`z`]"`Yh`j`Y`GA`G!`VYb`f`fhYg`h`f`gh`_`Udb]z`Ufa`UXf`f`gnh`
dYX[[`z`" `Ub`XCE`U`Wta`f`bY`_`U`dchgU]`" `hcb`j`U`CE`UdWtgc`UhUfhz`gcb`_`j`" `Zcbhcg`gnYfYdY`j`Ub`h`r`VY`_`
_`" `n`" `h`i`Un`]bhfna`fbm]`UXUhgnc`[`z`h`Uhz`gVUb`fg`U`VY`Z]nYhYh`" `hgf[h`f`f`h`f`g`f`" `f`gn`h`Y`h`i`gnz`a`z`" `Y`m`Y`g`
_`j`z`" `h`z`gz`VUb`]g`"

%`i`" `Y`ff\Yh`gf[`a`Y[UXzgU`

i`" `Y`ff\Yh`gf[`ZY`j`]h`Y`f`Yn`Ugnbz`" `U`Un`UXchZ`" `b`hU`z`" `UhCEU`B`" `^`" `I`ZY`]fUh`" [ca`Vc`Uh`z`fg`U`
a`Y[`Y`Yb` `ZY`" `YhYb`j`] [mY`ZY`" `Un`" `^`]bZcfa`z`W]CE`Uh`z`a`U`X`" `Uh]b]hgcb`U`PA`Ybhf`gI` [ca`VfU`"

&`" `9`ff\Yh`gf[`a`C`Xcg`h`z`gU`

5a`Ybbm]VYb`a`C`Xcg`h`U]b`]gnYfYhY`Y`[m`UXUhc`h`z`_`Uh]b]hgcb`Un`UXch`h`gc`fVUb`hU`z`" `UhCE`PA`C`Xcg`h`z`gI`
]b`fYz`fg`U`ZY`i` [fCEUV`U`VUb`j`f[YnnY`Y`" `U`_`j`z`bh`j`z`hcn`Uhz`gc`Uh`z`a`U`X`" `Uh]b]hgcb`U`PA`Ybhf`gI`
[ca`VfU`"

'`" `9`ff\Yh`gf[fIY`_`k`h`f`fgY`

5`fYbXgnYf`U`h`f`f`gh`]g`Yb[YXf`mYn]z`" `U`U`h`f`YbX`" `UXUhgcfVUb`f`j`" `PH`f`" `I`" `Y`" `h`VYd]dz`U`z`a`U`X`U`
PH`f`f`gI` [ca`VfU`_`Uh]b]h`" `5`V`V`Ub`Un`YgYhYb`z`" `U`Y[mgnYfY`U`Uf`U`_`]h`f`" `b]`Un`UXchZ`" `b`hU`z`" `UhCE`
YXX[[`a`Y[UXch`" `ggnYg`UXUhc`h`z`U`_`cf`d]dz`" `U`VY`Un`cgn`cdZY`^`fVWYb`f`j`" `Y`" `b`f[mYhYh`z`Ua`Y`mbY`_`
`Uh`z`gz`fU`Un`" `ggnYg`UXUhgcfVUb`hU`z`" `UhCE`Y`" `VY`d]dU`_`Yf`" `z`a`U`X`" `Uh]b]hgcb`U`PH`f`f`gI` [ca`VfU`"

(`" `5`X`Uhc`_`b`mca`hUhz`gU`

5`"]ghz`Uh`_]b`mca`hU`h`Uh`U`z`" `U`Y`" `gn`f`U`"]ghU`h`YhY`f`b`" `c`V`V`c`XU`h`hU`z`" `UhCE`B`mca`hU`h`E`_`cbfU`z`a`U`X`U`
a`Y[`Y`Yb` `UV`U`VUb`U`PB`mca`hUhz`gI` [ca`VfU`_`Uh]b]h`"

)`" `7`ta`a`C`Xcg`h`z`g]`_`f`fY`a`Y`_`

5n`Y`ff\Yh`gf[Y]`_`n`" `U`Wta`UXUhc`_`a`C`Xcg`h`z`gU`U`Y`Yb`" `Y`z`g`Y`Y`f`b`Ya`" `h`Yh`c`_`c`_`a`]Uth`b`f`a`]Y[
`" `bV`" `n]``U`h`V`V]h`" `<`U`a`C`Xcg`h`U`j`U`Ua`Y`m]`_`Wta`f`h`z`j`U[m`i`^`Wta`Yh`j`Ygn`ZY`z`U`_`cf`Un`VY`Yf`" `U`
Wta`a`C`Xcg`h`z`g]`_`f`fY`a`Y`_`" `nf`!`YnY`Yh`U`Wta`Y`_`ZY`Yh`" `c`V`V`c`XU`cb`hU`z`" `UhCE`" `7`ta`a`C`Xcg`h`z`g]`
`f`fY`a`Y``" [ca`V`gY[`h`g`f[`f`j`Y`h`Y`_]b`h`Yh]`a`Y[!`z`fg`UhCE`Z` [[`Yb`z`" `c[m`Un`]b`hf`na`fb`m`a`]mY`b`
VYz`" `h`z`gc`_`U`" `Ugnbz`" `U`" `BYdhi`b`h`z`U`_`f`fY`Ya`" `Ui`hca`Uh`_`i`gUb`Y`Zc[UXzgU`_`Yf`" `z`j`U[mY[m`
UXa`]b]gnhfz`hcf`bU`_`Y`" `Un`h`a`Ubi`z`]gUb`Y`Zc[UXb]U`" `5n`i`hCEV]`YgYhYb`Y`" `ZcfXi`" `Uh`z`" `c[m`
UXUj`z`hcn`gz`h`gnYa`f`mYgYb`]g`VY`_`Y`" `Y`Yb`h`Yb]Y`fg`Xc`_`i`a`Yb`h`i`a`c`_`U`"] [Unc`b]U`U`H`Ubi`" `a`z`bm]`
C`gnh`z`mcb`" `9ni`h`z`b`Un`UXch`h`_`f`fY`Ya`" `a`Y`Yh`hU`z`" `UhCE`P9`Zc[UXj`U`I`ZY`]fU`h`U`Uh]`" `Y`" `b`f[mYhVY`d]dU`
_`Yf`" `"

6Yz`#zgc_

9nYb`Un`c`XU`cb`j`Ub`Y`Yh`gf`[`Y`a`Y`[`j`z`hcnhUhb]`U`VY`fd`fg]`Y`gnUj`z`h`f`g`U`c`[`]`bbYj`f`h`z`]`h`z`#`h`U`h`U`VY`U`B`Y`d`h`b`_]`b`f`n`Y`h`f`h`z`j`U`U`a`]`b`h`]`h`j`U`b`a`C`X`U`a`Y`[`\`U`h`z`f`c`n`b`]`z`\`c`[`m`\`U`\`[`U`h`C`z`f`g`U`]`g`n`z`a`z`f`U`U`P`<`U`\`[`U`h`C`_`Y`f`Y`g`f`g`Y`I`a`Y`b`d`c`b`h`U`b`a`Y`m`U`X`U`H`U`]`a`Y`[`Y`b`h`f`g`f`h`Y`b`[`Y`X`f`m`Y`n`]"

%`"@`c`[`]`b`b`f`j`j`z`h`c`n`h`U`h`z`g`Z``

h`h`U`B`Y`d`h`b`V`U`j`U`C`E`V`Y`Y`b`h`_`Y`n`f`g`Y`n`\`U`g`n`b`z`h`c`[`]`b`b`Y`j`f`h`i`X`U`a`C`X`c`g`#`U`b`]`z`a`Y`m`U`U`d`f`f`h`a`Y`n`f`g`_`f`b`h`a`Y`[`Y`[`m`Y`n`_]`U`n`x`b`B`Y`d`h`b`_`C`X`z`j`U`"5`"c`[`]`b`b`f`j`a`Y`[`j`z`h`c`n`h`U`h`z`g`z`\`c`n`#`U`V`Y`U`n`"i`^`c`[`]`b`b`f`j`"a`Y`n`V`Y`U`n`x`b`z`h`U`j`z`U`g`n`h`c`h`i`U`n`c`b`c`g`#`C`z`f`g`_`U`h`h`b`h`g`c`b`U`"@`c`[`]`b`b`f`j`j`z`h`c`n`h`U`h`z`g`U`[`c`a`V`f`U`"5`n`U`n`c`b`c`g`#`C`V`U`b`W`g`U`_`f`_`Y`n`Y`h`b`f`_`"i`b`U`[`m`V`Y`h`_`f`g`g`n`z`a`c`_`U`X`\`U`h`C`U`_`a`Y`[`"

:`= `M`P`@`9`A`"5`"@`c`[`]`b`b`f`j`a`Y`[`j`z`h`c`n`h`U`h`z`g`U`Y`g`Y`h`f`b`j`g`a`Y`[`_`Y`"`\`c`[`m`Y`[`m`Y`n`Y`B`Y`d`h`b`_`C`X`z`h`z`a`]`j`Y`U`H`U`b`i`a`z`b`m`U`]`g`c`f`z`b`h`c`j`z`V`V`f`U`]`g`Y`n`U`U`d`z`b`Z`c`[`z`_`x`b`h`U`n`c`b`c`g`#`U`b`]"

&`">`Y`gn`Cj`z`h`c`n`h`U`h`z`g`Z``

9nYb`U`Z`"b`U`B`Y`d`h`b`V`U`j`U`C`E`V`Y`fd`fg`Y`n`\`U`g`n`b`z`h`i`Y`gnUj`z`h`j`z`h`c`n`h`U`h`U`h`U`a`Y`["9`"gn`f`U`X`U`a`Y`[`f`f`[`]`Y`gnUj`z`h`z`a`U`X`_`f`h`g`n`Y`f`U`n`•`U`h`z`f`g`_`U`h`h`b`h`g`c`b`U`">`Y`gn`Cj`z`h`c`n`h`U`h`z`g`U`"i`c`a`V`f`U`"5`g`_`Y`f`Y`g`Y`gn`Cj`z`h`c`n`h`U`h`z`g`f`C`E`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`j`]`g`g`n`U`Y`n`f`g`h`U`X`"7`f`g`n`Y`f`z`U`a`z`g`c`_`z`h`U`b`Y`n`Y`b`_]`h`U`z`U`h`C`z`Y`[`m`Y`X`]`g`n`z`a`!`V`Y`h`_`c`a`V`]`b`z`W`C`E`U`W`g`Y`f`f`]"Y`gnUj`z`h`5`Y`gnUj`U`_`V`U`b`U`a`U`[`n`U`f`U`V`W`_]`g`f`g`b`U`[`m`V`Y`h`]`h`f`g`g`n`z`a`c`_`U`h`j`g`a`Y`[`U`X`\`U`h`"

:`= `M`P`@`9`A`"6`]`n`c`b`m`e`g`]`X`_`"n`b`_`f`b`h`U`z`b`c`h`i`Y`gn`Cj`z`h`c`n`h`U`h`b`]`z`a`]`j`Y`"i`#`m`i`a`Y`[`U`_`U`X`z`m`c`n`U`h`U`z`\`c`[`m`]`Y`h`f`_`h`Y`b`g`n`Y`a`f`m`Y`_`Z`f`Y`g`g`Y`b`Y`_`g`n`Y`a`f`m`Y`g`V`Y`z`#`z`g`U`]\`c`n`f`g`U`X`U`H`U`]\`c`n`"9`V`V`"U`n`c`_`V`C`E`_]`Z`c`m`C`E`U`[`z`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`V`Y`j`U`C`E`Y`g`_`V`Y`f`d`f`g`_`c`f`U`i`h`c`a`U`h`_i`g`U`b`Y`n`U`Z`Y`"Y`h`Y`Y`b`_]`a`Y`["9`?`?`C`F`A`#`B`8`9`B`?`v`D`D`9`B`J`a`@`H`C`N`H`5`G`G`5`A`9`;">`9`@`G`N`5`J`a`H`z`B`9`<`5`G`N`B`a`@`>`5`G`N`Y`@`9`H`v`G`=`8`a`H`I`A`a`H`5`?`v`G`6`6`=`9`?`6`9`B`"

'`"?"`Y`f`Y`g`f`g`Y`b`[`Y`X`f`m`Y`n`f`g`Y`Z``

h`h`z`#`h`U`h`U`V`Y`z`\`c`[`m`U`h`V`V`]\`U`\`[`U`h`C`E`U`"U`[`U`h`C`E`_`Y`f`Y`g`f`g`Y`"a`Y`b`d`c`b`h`c`h`\`U`g`n`b`z`j`U`a`Y`m`U`X`U`H`U`h`z`h`U`h`U`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`V`Y`b`"f`k`U`h`Y`\`z`h`d`f`X`z`i`"U`"B`Y`d`h`b`_`C`X`"f`c`j`U`h`U`b`U`n`"9`b`[`Y`X`f`m`Y`n`f`g`"c`d`W`C`E`h`j`z`U`g`n`h`U`z`U`_`c`f`a`z`g`Z`Y`\`U`g`n`b`z`C`E`U`"U`"U`[`U`h`C`E`_`Y`f`Y`g`f`g`Y`"Z`Y`"Y`h`Y`b`U`B`Y`d`h`b`_`C`X`U`U`U`d`z`b`a`Y`[`h`U`z`\`U`h`z`_`x`b`h`k`5`_`j`z`b`h`V`Y`z`#`z`g`c`_`_]`j`z`U`g`n`h`z`g`U`i`h`z`b`_`U`h`h`b`h`g`c`b`U`"A`Y`b`h`f`g`"i`c`a`V`f`U`"

(`"H`f`a`z`_`Z``

h`h`z`#`h`U`h`U`V`Y`U`B`Y`d`h`b`_]`b`f`n`Y`h`f`h`U`Z`Y`U`z`b`c`h`i`Y`Y`h`gf`[`Y`_`_"n`"5`"Y`["f`X`"a`Y`b`V`"j`z`U`g`g`n`U`_]`U`_`j`z`b`h`h`f`a`z`h`z`a`U`X`_`U`h`h`b`h`g`c`b`U`"H`f`a`U`j`z`h`c`n`h`U`h`z`g`U`"i`c`a`V`f`U`"5`V`Y`z`#`z`g`h`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`h`z`f`c`U`z`f`g`U`_`f`g`V`V`]`Y`_`V`Y`b`V`Y`f`d`f`g`i`h`z`b`U`_]`j`z`U`g`n`h`c`h`i`h`f`a`z`b`U`_`a`Y`[`Z`Y`Y`Y`b`Y`Y`b`_]`a`Y`[`U`j`Y`n`f`f`Z`Y`"Y`h`"

HUbi `a z b mc_

? f d n f g ' U X U h c _

5'a Yb~ dcbhfU~fdj Y~z h\ Uh'U'U' _fdnfgf\ Ynž'gnU_ž\cnž'fgnU_ 'U)\cnk'fg'gnU_]fz bmx\cn' hJfhnCE
UXUhc_Uh'9n'U'ZY~`Yh'hz'f_cnhUhz'gfU'gnc'[z'ž'x'bbY_`j'z'hcnhUhz'gfU']h'b]bWđ`Y\Yh'gf[Y"
5a Ybbm]VYb'UXUHJ]VUb'j'z'hcnz'g_`"j'Yh_YnYh'VYž'j'U[m'• [m'j'f'ž'\c[m'h'f'j'Yg'UXUhc_'Y'YbbY_'a'Y['U
ZY~`Yh'Ybž'U__cf' _ff^ _ž'j'Y[m'Y'ZY'U'_UdVđc'Uhch'U'HUbi'`a'z'bm]`Cgnhz`mU`

: = M@9A`5'ZY~`Yh'Yb'a']bX]['Un'U'hi'z']gUb' _]j'z'Ugnhc'h' _fdnfgf'by_'UXUHJ]fCE'hz'f_cnCE\Uh'
5a Ybbm]VYb'hr'VV' _fdnfgYb']g'f'f'gnh'j'Ygnž'• [m'Un'c'XU'`h'Yh'f'f'ž'U'`b'Yj'Y'a'Y`Yh'`h'U'z'\UhCE`5'hi'z']g
_fdnfg`ZY'fUh'a'Y`Yh'ž'U' _fdnfg'by'j'f'f'Y' _Uhh]bh'j'Už'U'a'Y[^Y'Yb'`"?fdnfg'j'z'hz'g`ZY'i [fCEUV'U_VUb'Y[m
`Y[" fX`~`]ghzVCE'j'z'Ugnh\Uh'U' _fdnfgY]'_`n'ž'Yni' hz'b'U'ZY~`Yh'Yb'Un'U\ \cn'hJfhnCE]bZcfa'z'W]CE
Zc[bU_'a'Y[^Y'Ybb]"

: f`fj Yg UXUhc _

9nYb`U`ZY`YhYb`Y`Yh gf[Y`j Ub`Zf`fj Yg`Vcbhz`gVUb`a`Y[`Y`Yb`#Yb]`U`_j] z`Ugnhc`h`Zf`fj`U`Udj`Yh`
UXUHj]h`Un`YVVYb`U`Zf`fj`VYb`Z`j`Yh`hz`f[`nU]`h`z`U`Ua`[`b]`h`h]`g`Y`Yh`gf[`Y`j`Ub`a`Y[`hY`_][`b]`h`Yb]`Un`Y[`mYg`
hz`f[`mU`_f]`gn`Yh`Yg`UXUHj]h`z`f`g`U`hz`f[`mVCE`gn`Yfn`Yh`Yf`YXa`f`b`mY`_Yh`9a`Y`Yh`9`n`Yh`Yg`
hz`f[`mY`Yb`h`_Yn`f`g]`z`j`f[`Y[`Yg`hz`f[`mY`Yb`h`_Yn`f`g]`f`g`?`i`fni`g`Y`Yb`h`_Yn`f`g]`jX`gnU`_VUb`U`hz`f[`m`UXUhc`_bz`
Y`Yh`gf[`Y`j`Ub`_i`fni`gj`z`h`cn`hU`z`g`f`U`z`]`Y`h`Y`Un`UXc`h`h`z`f[`m`YUXz`g`z`f`U`]`g"

5`ZY`Y`h`Y`f`d`f`g`_`c`f`U`i`h`ca`U`h`_i`g`Ub`Un`_U`_h`i`z`]`g`Zf`fj`hz`f[`nU]`Y`Yb`b`Y`_`a`Y[`"

%`5`X`c`h`h`Zf`fj`hz`f[`mU]`b`U`_`a`Y[`Y`Yb`#`h`f`g`Y`

5`":`f`f`j`Y`_`"Y[`"f`X`""]`g`h`z`V`C`E`j`z`U`g`gn`U`_]`U`a`Y[`Y`Yb`#`Yb`X`Zf`fj`Yh`z`f`g`_`U`h]`b`h`g`c`b`f`z`"
5`hz`f[`nU`_]`g`h`z`b`U`_`h`Y`h`Y`f`b`h`U`z`U`h`CE`Yi`[`f`CEa`Yb`_`g`Y[`#`g`f[`f`j`Y`V`Y`z`"h`U`h`U`z`U`c`[`m`Y[`m`U`d`c`b`_`z`b`m`
hz`f[`m`UXUHj]`h`Y`Yb`#`g`Y`a`Y[`U`f`Yb`X`g`n`Y`f`<`U`U`_]`g`h`U`V`U`_`h`V`V`U`d`f`U`Z`f`f`_]`z`U`_`c`f`U`_]`g`h`U`h`Y`h`Y`f`b`
h`U`z`U`h`CE`_`f`h]`f`z`b`m`U`a`i`h`U`h`CE`b`m`U`_`U`z`]`Y`h`Y`U`_`Yi`[`f`CEa`Yb`_`g`Y[`#`g`f[`f`j`Y`h`i`X`U`d`c`n`b]`5`b`m`c`a`h`U`h`CE`
`c`b`f`U``U`h]`b`h`U`_]`h`i`X`U`b`m`c`a`h`U`h`b]`Un`UXc`h`h`U`d`c`h`"

5`_`Y`f`Y`g`f`g`_`c`b`f`U`_`U`h]`b`h`U`a`Y[`Y`Yb`_`Y[`m`_`Y`f`Y`g`f`g]`Z`Y`Y`h`U`hz`f[`m]`g`h`U`h`Y`h`Y`f`b`"h`U`_`Yi`[`f`CEa`Yb`_`V`_`
]`z`U`gn`h`U`h`U`z`U`c`[`m`U`hz`f[`m`a`Y`m`UXU`h`z`f`U`gn`Y`f`Y`b`Y``Y`f`Y`g`b]`z`Y`ni`h`z`b`U`X`U`a`Y[`U`_`Y`f`Y`g`Y`b`X`
gn`j`Y[`Y`h`z`f`g`_`U`h]`b`h`g`c`b`U`"?`Y`f`Y`g`f`g`"ca`V`f`U`"9`_`c`f`U`_]`g`h`z`V`U`b`a`z`f`V`U`_`U`a`Y[`UXc`h`h`Z`Y`h`Y`h`Y`_`b`Y`_`
a`Y[`Z`Y`Y`_`hz`f[`mU`_`a`U`f`U`X`b`U`"5`_`Y`f`Y`g`f`g`h`f`Y`X`f`_`gn`CE`U`]`g`a`_`"X`_`z`f`g`b`Y`a`f`f`n`f`_`Y`b`m`U`_]`g`!`f`g`U`
b`U[`m`Y`h`_`f`Y`<`U`_`f`U`U`h`Y`Y`g`_]`g`h`z`h`gn`Y`f`Y`h`b`f`z`h`b]`z`U`_`c`f`U`_`U`h]`b`h`g`c`b`U`"?`Y`f`Y`g`f`g`"ca`V`f`U`_`m`z`U`c`[`m`U`
"?`Y`f`Y`g`Y`b`X`_`gn`j`Y[`"a`Y`n`h`f`Y`g`Y`b`_`U`[`m`U`"

5`"]`g`h`U`W`a`g`c`f`z`V`U`b`V`z`f`a`Y`m]`_`a`Y`n`f`Y`_`U`h]`b`h`U`U`h`Y`Y`g`_]`g`h`U`h`U`f`h`U`a`z`h`g`c`f`V`U`f`U`_`U`h`U`U`_]`j`z`U`gn`h`c`h`
a`Y`n`U`U`d`z`b`"5`n`h`z`U`c`[`m`f`d`d`Y`b`a`Y`m]`_`a`Y`n`U`U`d`z`b`j`U`b`b`U`_`g`c`f`f`Y`b`X`Y`n`j`Y`U`hz`f[`nU`_`z`c`b`b`U`b`z`h`U`h`U`z`
U`c`[`m`Un`UXc`h`h`a`Y`n`_`a`z`g`gn`#`b`Y`Y`Y`b]`_`a`Y[`z`a`]`b`h`U`h`V`V]`z`f`g`U`a`Y`Y`h`Y`f`j`_`_]`g`b`m`U`V`U`_`U`a`i`h`U`h`U`
U`f`Y`b`X`Y`n`f`g]`f`z`b`n`z`h`"

&"`9`f`Y`X`a`f`b`m`Y`_`a`Y[`h`Y`_]`b`h`f`g`Y`

5`hz`f[`nU`_`g`c`f`z`V`U`b`Un`b`9`f`Y`X`a`f`b`m`_`a`Y`n`f`Y`_`U`h]`b`h`U`Y`[`m`Z`Y`i`[`f`CE`U`V`U`_`V`U`b`a`Y[`Y`Yb`_`Un`UXc`h`
hz`f[`mVCE`Y`f`f`h`z`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`V`Y`b`f`"n`h`Y`h`Y`f`Y`X`a`f`b`m`Y`]`b`Y`_`_]`g`h`z`U`"

'`" `H`z`f[`m`UXUhc`_`

<`U`U`_]`g`h`z`V`U`b`Y[`m`hz`f[`m`V`z`f`a`Y`m`a`z`g`UXU`h`z`f`U`_`U`h]`b`h`z`U`_`c`f`U`_`hz`f[`m`UXUhc`_`Y`Yb`b`Y`_`a`Y[`Y[`m`
Z`Y`i`[`f`CE`U`V`U`_`V`U`b`"5`Z`Y`_`Y`_`f`Y`_`U`h]`b`h`U`z`h`U`h`U`Un`UXc`h`h`z`f[`m`U`U`d`j`Y`h`_`UXUHj]`h`f`d`"Y`#`z`g`z`
hz`f[`m`Z`Y`_`g`c`_`h`U`h`CE`hz`f[`m`gn`Y`f`j`Y`n`Y`h]`Y[`m`g`f[`Y`z`g`h`V`h`z`U`hz`f[`m`_i`fni`g`U]`b`U`_]`g`h`z`h`z`U`h`Y`a`U`h]`z`h`f`g`U`
hz`f[`m`l`c`n`h`U`f`h`c`n`CE`Y[`m`Y`h`Y`_`Y`h`f`U`a`Y`b`b`m]`V`Y`b`Z`Y`j`U`b`b`U`_`h`_`h`j`Y`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`V`Y`h`z`]`Y`h`Y`U`hz`f[`m`U`h`U`
UXc`h`h`Zf`fj`VYb`Z`j`Yh`h`U`[`U`h`CE`_]`g`h`z`h`h`"

("`"?`i`fni`gj`z`h`cn`hU`z`g`z`hz`f[`m`YUXz`g`f`W`U`_`Y`Yb`h`_`Yn`f`g]`jX`gnU`_`V`U`b`_`z`

5`H`z`f[`m`UXUhc`_`bz`U`":`Y`j`Y`Y`h`_`_i`fni`gc`_`"Z`"b`U`_]`g`h`U`i`h`c`g`CE`c`n`c`d`z`V`U`b`h`U`z`U`h`CE`Y`"b`f[`m`Y`h`
g`Y[`#`g`f[`f`j`Y`j`z`U`g`gn`U`_]`U`Z`Y`j`Y`b`b]`_`#`z`b`h`_i`fni`g`f`c`_`U`h`f`g`h`z`j`c`#`g`U`Y`U`_]`Y`"f`g`h`U`Y`UXU`b`X`CE`
i`fni`g`f`c``z`g`c`f`z`V`CE`z`a`U`X`U`"A`Y`b`h`f`g`"ca`V`f`U`_`U`h]`b`h`U`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`z`h`Y`Y`b`h`_`Y`n`h`Y`h]`U`_`#`z`b`h`
i`fni`g`f`c``z`f`U`z`U`a`Y`b`b`m]`V`Y`b`Y`n`Y`Y`h`g`f[`Y`g`"5`n`z`h`Y`Y`b`h`_`Y`n`f`g`a`Y[`h`f`h`f`b`h`f`f`_`z`]`Y`h`Y`Un`Y`g`Y`h`Y[`Y`g`
`V`z``c`_`U]`f`CE`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`j`]`g`gn`U`Y`n`f`g`h`U`X`"

5`hz`f[`m`YUXz`g`z`f`U`U`"H`z`f[`m`YUXz`g`"ca`V`f`U`_`U`h]`b`h`U`j`U`b`Y`Y`h`gf[`Y`"5`f`Y`b`X`g`n`Y`f`Y`b`b`Y`_`
a`Y[`h`f`h`f`b`h`f`f`_`z`]`Y`h`Y`U`Z`Y`a`Y`f`_`h`_`V`z`_`f`CE`]`g`j`]`g`gn`U`Y`n`f`g`h`U`X`"

)`" `"?`i`fni`g`UXUhc`_`

5`":`Y`j`Y`Y`h`_`_i`fni`gc`_`""]`g`h`z`V`U`b`U`_`_i`fni`g`V`z`f`a`Y`m`UXU`h`z`f`U`_`U`h]`b`h`U`z`a`Y[`Y`Yb`_`U`"?"i`fni`g`UXUhc`_`
Z`Y`Y`h`"5`_i`fni`g`UXUhc`_`Z`Y`_`Y`_`gn`f`h`c`b`h`j`U`h`U`f`h`U`a`Unnz`_`Un]`b`z`c`f`a`z`W`CE`z`_`U`g`c`b`_`CE`U`b`U`hz`f[`m`UXUhc`_`
U`V`U`_`_`cn`"5`<`U`[`U`h`CE`_`"Z`"b`a`z`f`W`U`_`U`nc`_`b`U`_`U`_`U`U`[`U`h`CE`_`b`U`_`U`_]`g`h`z`U`z`h`U`h`CE`U`_]`Y`f`Y`U`_i`fni`g`f`U`
Y`Y`b`h`_`Y`n`h`Y`"5`n`"e`f`U`f`Y`b`X`"Z`"b`Un`UXc`h`_i`fni`g`CE`z`b`U`_]`g`h`U`gn`Y`f`_`Z`_`g`c`f`c`z`g`z`h`U`z`_`U`z`j`]`g`nc`b`h`U`
hz`f[`m`f`g`U`_i`fni`gc`_`Z`Y`j`f`h`Y`Y`i`h`z`b`Un`"g`gn`Y`g`Z`Y`j`Y`h`_i`fni`g`z`h`Y[`m`Y`m`Y`b]`g`a`Y[`h`i`X`U`b`f`n`b]`U`
"H`U`b`i`a`z`b`m`c`_`"a`Y`b`_`"e`f`U`f`Y`b`X`"a`Y`b`_`d`c`b`h`z`b`z`"

é fUfYbX

9nYb`U`ZY`YhYb`Un`CEU`f`g`j`ng[UfYbX`f`h`Y`Yb`h`Yh`a`Y[`Un`x`b`z`hU`j`z`Ugnhch`VYz`#z`gc`bU`
a`Y[ZY`Y`Yb`5`a`Y[`Y`Yb`h`z`f[mU`f`g`j`ng[z`UXUu`h`i`j`b`Yb`g`a`Y[`h`i`X`U`Y`Yb`h`Yb`j`z`U`Ua`j`b`h`U`
ZY`j`h`h`z`f[mU`bz`Y`Yb`h`Yn`f`g`j`X`gnU`VUb`Y`Yh`g`f[Y`j`Ub`i`fni`gj`z`hcn`hUhz`gfU`z`j`U[mU`h`z`f[m`
`Y`UXz`gz`fU`j`g`"

%`é`fUfYbX`a`Y[`Y`Yb`h`f`g`f`b`Y`VYz`#z`gU

9`gn`f`j`z`Ugg`nU`z`c[m`a`Y`m`f`f`f`CEU`f`YbX`f`h`gn`Y`f`Y`b`f`a`Y[`Y`Yb`h`Yb`9`ni`h`z`b`U`A`Y[`Y`Yb`h`Yb`X`
Y`Ya`Y`_`_`n`j`z`Ugg`nU`z`c[m`Un`UX`ch`Z`f`j`CEz`h`z`j`U[m`j`ng[z`h`gn`Y`f`Y`b`f`a`Y[h`Y`_`b`h`Yb`]"

J`ng[z`j`h`Y[m`UX`ch`h`f`h`f`Y`z`Y`h`j`Y`U`h`Y`Y`g`Z`f`j`f`Y`j`cb`U`h`_`cn`CE`b`g`gn`Y`g`h`j`Y`j`g`Y`f`f`X`Y`n`Y`h`j`z`f`g`
VYz`#`h`U`h`U`z`c[m`Unc`_`Uh`a`Y`m`X`z`h`a`h`CE`_`Y`n`X`X`Y`b`Y`Y`b`h`g`Y`a`Y[`U`d`f`c[f`Ua`9`n`U`d`f`f`h`Y`a`Y`n`Y`h`Y`b`
Un`U`h`i`z`j`g`X`z`h`a`z`f`g`U`_`j`z`b`h`X`z`h`a`_`j`z`U`gn`h`z`g`U`i`h`z`b`Un`UX`ch`X`z`h`a`Y`h`f`f`Y`j`cb`U`h`_`cn`CE`U`X`U`h`c`
`Y`Y`b`b`Y`_`a`Y[`f`k`Y`h`j`c`d`W`CE`j`z`U`gn`h`z`g`U`Y`g`Y`h`f`b`z`Y`h`j`Y`U`_`j`z`U`gn`h`c`h`X`z`h`a`i`h`z`b`CE`z`j`U`h`Y`Y`g`Z`f`j`f`Y`
j`cb`U`h`_`cn`CE`b`z`j`g`h`z`g`Z`c`f`a`z`V`U`b`f`H`Y`Y`g`Z`f`j`j`z`U`gn`h`z`g`U`Y`g`Y`h`f`b`z`9`n`i`h`CE`V`j`z`b`W`CE`Y`g`g`c`f`V`U`b`U`
h`z`j`c`_`h`U`h`z`g`c`g`f`g`Y`j`Y`Y`n`_`f`d`n`f`g`V`Y`b`f`f`g`n`h`j`Y`j`_`U`[U`h`CE`_`gn`z`a`z`f`U`h`Y`gn`Y`[m`gn`Y`f`j`f`Z`f`j`Y`g`
j`X`V`Y`c`gn`h`z`g`i`_`b`m`c`a`c`b`_`j`Y`h`f`g`f`h`"

é`f`z`h`i`U`j`ng[z`_`bz`Y`a`h`h`Y`h`Y`h`g`f[Y`_`a`Y`Y`h`h`g`gn`Y`j`cb`h`Z`c`f`a`z`V`U`b`j`g`Y`f`f`X`Y`n`Y`h`j`9`V`V`Y`b`Un`
Y`g`Y`h`V`Y`b`Un`Y`f`gn`Z`f`j`f`Y`j`cb`U`h`_`cn`CE`X`Y`Y`h`j`V`cb`h`z`g`CE`U`f`Y`b`X`Y`Y`b`_`a`Y[`z`U`c`Y`[m`Y`V`Y`_`a`Y`Y`h`i`Un`h`
j`g`a`Y[`h`i`X`U`h`U`z`c[m`a`Y`m`Y`h`Y`Y`b`f`d`z`f`c`g`z`d`z`f`U`h`U`b`z`a`j`b`X`Y`b`E`h`U`f`h`z`_`a`Y[`Un`UX`ch`i`CE`z`h`9`n`U`
z`b`W`CE`Y`g`g`c`f`V`U`b`U`b`U`d`d`U`j`h`U`[c`n`U`h`c`g`_`U`[U`h`CE`_`gn`z`a`z`f`U`h`Y`gn`Y`[m`gn`Y`f`j`f`j`X`V`Y`c`gn`h`z`g`i`_`b`m`c`a`c`b`
`j`Y`h`f`g`f`h`9`b`b`f`Un`i`c`d`W`CE`z`U`?`Y`n`X`X`z`h`a``a`Y`n`b`Y`a`j`z`hcn`h`U`h`U`h`CE`"

5`n`CE`U`f`Y`b`X`V`Y`z`#`z`g`U`z`U`_`Y`n`X`X`z`h`a`ch`_`j`f`j`Y`Y`a`Y`b`h`X`b`Y`z`#`m`Un`U`_`j`Y`h`Y`n`V`Y`f`d`f`g`_`c`f`j`g`U`
`c`f`z`V`V`j`z`U`gn`h`z`g`U`b`U``a`Y[ZY`Y`Yb`Z`c`a`Y[`Y`Y`b`b`]"

&`é`fUfYbX`b`m`c`a`h`U`h`z`g`U

5`B`m`c`a`h`U`h`U`h`CE`j`Y`f`n`CE`[ca`V`f`U`_`U`h`h`b`h`j`U`z`U`a`Y[b`m`CE`U`V`U`_`V`U`b`U`B`m`c`a`h`U`h`z`g`[ca`V`f`U`_`U`h`h`b`h`j`U`
j`Ub`Y`Y`h`g`f[Y`Un`f`d`d`Y`b`z`h`U`h`CE`CE`U`f`Y`b`X`_`]b`m`c`a`h`U`h`z`g`z`f`U`9`_`c`f`a`j`b`X`Y`b`j`b`Z`c`f`a`z`W`CE`Un`CE`z`j`U`z`j`U[m`
j`ng[z`j`U`_`U`d`W`g`c`U`h`c`g`U`b`d`c`b`h`c`g`U`b`[m`Y`Y`b`_`a`Y[`b`m`c`a`h`U`h`z`g`V`U`b`z`U`c[m`a`U[z`b`Un`CE`U`f`Y`b`X`
ZY`Y`h`Y`b`j`g`"

5`@`g`h`z`g`b`m`c`a`h`U`h`z`g`[ca`V`f`U`_`U`h`h`b`h`j`U`_`Y`[m`Y`[m`gn`Y`f`g`h`Y`h`i`g`h`z`h`b`m`c`a`h`U`h`U`h`z`a`Y`m`Un`CE`z`_`j`U[m`
j`ng[z`_`d`c`b`h`c`g`j`X`Y`f`h`z`Y`h`j`Y`U`h`z`f[mU`_`b`Y`j`f`h`h`U`f`U`a`Un`n`U`9`n`U`Z`U`h`U`b`m`c`a`h`U`h`z`g`a`CE`U`H`Y`Y`g`
Z`f`j`f`c`d`W`CE`c`n`U`g`c`b`CE`b`U`Y`j`Y`Y`n`f`g`h`z`j`c`_`h`U`h`z`g`c`g`_`f`d`n`f`g`V`Y`b`f`f`g`n`h`j`Y`j`_`gn`z`a`z`f`U`U`gn`b`c`g`"

`é`fUfYbX`h`f`h`Y`f`f`gn`Y`h`Y`g`U`X`U`h`U`b`U`_`a`Y[h`Y`_`j`b`h`f`g`Y

<`U`f`z`_`U`h`h`b`h`Un`CE`U`f`Y`b`X`j`U`Ua`Y`m`h`f`h`Y`f`f`Y`É`U`z`f`CE`z`f`U`z`U`z`f`j`ng[U`X`d`c`b`h`f`U`É`z`Y`[m`Z`Y`i`[f`CE`
U`V`U`_`V`U`b`h`U`b`CE`U`Y`g`Y`h`f`b`U`H`z`f[m`UX`U`h`_`z`j`ng[U`Y`g`Y`h`f`b`d`Y`X`[U`_`j`ng[U`UX`U`h`_`Y`Y`b`_`a`Y[`5`
h`U`b`h`z`f[mU`_`Y`g`Y`h`f`V`Y`b`Y`Y`b`h`Y`n`f`g`j`X`gnU`V`U`b`Y`Y`h`g`f[Y`j`Ub`U`i`fni`gj`z`hcn`hUhz`gfU`f`g`U`h`z`f[m`
`Y`UXz`gz`fU`j`g`z`[m`U`b`[n`z`a`j`b`h`U`H`z`f[mU`_`h`z`f[m`Z`Y`j`f`h`Y`i`U`H`U`b`i`a`z`b`m`c`_`#`f`f`j`Y`g`U`X`U`h`_`a`Y`b`d`c`b`h`
Y`g`Y`h`f`V`Y`b`"

HUbi `a z b m]`z h`U[c_

9nYb`U`ZY`YhYb`Un`Y`j f[nYh`f`g`Un`U`h`i`z`]g`Z`f`j`Y]bY`UXUHJ]h`U`\cnnz`i`_`hJf`cnCE`_`bV`n`
z`h`U[c`_U`h`Z`U`ZY`j`Y`h`f`g`a`Y[gnYfnYh`_fYX]h`c`b`h`c`_`f`f`h`f`_`f`h`i`z`h`U`h`U`"A`Y[hY`_]b`h`Y`h`j`U`Z`f`j`Y`b`_`f`b`h`j`z`f`g`
U`h`U`b`i` `a`z`b`n`U`]`g`c`f`z`b`" ggnYgYb`Z`_`U`g`n`b`z`h`i`!`]bY`_`g`n`z`a`z`h`]g`"

: Y`j`Y`h`_`f`Y`X]h`c`b`h`_`_`5`n`U`X`c`h`i`Z`f`j`V`Y`b`U`h`z`f[m`Z`j`f`h`Y`_`g`c`f`z`b`Z`j`Y`h`i`h`z`f[m`U`_`_`f`Y`X]h`c`b`h`U]b`U`_`
" ggnY[Y`"

x`g`g`n`Y`g`Z`j`Y`h`_`f`Y`X]h`c`b`h`_`_`5`_`c`f`z`V`V]`f`g`Un`U`h`i`z`]g`Z`f`j`f`Y`_`t`V`Y`b`U`h`z`f[m`Z`j`f`h`Y`_`g`c`f`z`b`Z`j`Y`h`
h`z`f[m`U`_`_`f`Y`X]h`c`b`h`U]b`U`_`" ggnY[Y`"

HY`^`Y`g`#`h`h`_`f`Y`X]h`c`b`h`_`_`5`n`U`X`c`h`i`Z`f`j`V`Y`b`_`g`_`Y`f`Y`g`Y`b`Y`j`f[nYh`i`h`z`f[m`U`_`_`f`Y`X]h`c`b`h`U]b`U`_`" ggnY[Y`"

x`g`g`n`Y`g`h`Y`^`Y`g`#`h`h`_`f`Y`X]h`c`b`h`_`_`5`n`_`c`f`z`V`V]`f`g`Un`U`h`i`z`]g`Z`f`j`f`Y`_`t`V`Y`b`_`g`_`Y`f`Y`g`Y`b`Y`j`f[nYh`i`h`z`f[m`U`
`f`Y`X]h`c`b`h`U]b`U``" ggnY[Y`"

ã`h`U[.`_`5`n`U`X`c`h`i`Z`f`j`V`Y`b`Y`f`h`Y`f`Y`X`a`f`b`m`Y]V`_`_`g`n`z`a`_`#`c`h`i`z`h`U["5`n`z`h`U[g`n`z`a`_`#`z`g`_`g`n`U`V`z`_`m`U]h`i`f`l`a`Y`i`m`
h`z`f[m`U`_`_`g`n`z`a`_`#`U`b`U`_`V`Y`Y`z`a`_]n`Y`b`_`g`_`_`n`U`z`_`g`h`V`"U`n`i]b`h`f`n`a`_`f`b`m`Y`_`_`g`U`z`h`i`U`h`z`g`_`f`V`Y`b`_`_`U`h`z`f`c`n`z`_`a`Y[z`
#`m`i`Y`b`b`Y`_`a`Y`b`Y`h`f`_`_`x`b`U`n`i]b`h`f`n`a`_`f`b`m`Y`_`H`U`b`i` `a`z`b`m`]`f`g`J`]n`g[U`G`n`U`V`z`_`m`U`h`z`V`C`E`f`H`J`G`N`t`z`j`U[m`i`U`
H`U`b`i` `a`z`b`m`]`C`g`n`h`z`_`m`z`b`_`f`H`C`E`_`_`Y`f`Y`g`n`h`_`_`h`i`X`h`z`_`_`f`_`c`n`C`E`X`b`]"

?`i`a`i`_`z`h`z`h`U[.`_`5`_`c`f`z`V`V]`f`g`Un`U`X`c`h`i`Z`f`j`f`V`Y`b`Y`f`h`Y`f`Y`X`a`f`b`m`Y]V`_`_`g`n`z`a`_`#`c`h`i`z`h`U[" ggnYgYh`Y`h`z`h`U["
5`n`z`h`U[g`n`z`a`_`#`z`g`_`g`n`U`V`z`_`m`U]b`U`_`a`Y[\U`h`z`f`c`n`z`g`U`Y`V`V`Y`b`U`n`Y`g`Y`h`V`Y`b`_`j`g`Un`U`X`c`h`i`Z`j`g`_`c`_`h`U`h`z`g`
]b`h`f`n`a`_`f`b`m`_`c`a`d`Y`h`Y`b`V`j`z`U`"

x`g`n`h`r`b`X`#`^`b`X`Y`I` .`_`5`Z`j`g`_`c`_`h`U`h`z`g`]b`h`f`n`a`_`f`b`m`i`z`_`h`U`_`a`Y[\U`h`z`f`c`n`c`h`i`g`n`U`V`z`_`m`c`_`_`U`U`d`z`b`_`g`n`z`a`_`#`c`h`i`
a`i`h`U`h`C`E`g`n`z`a`_`z`i`a`Y`m`b`Y`_`_`g`Y[#`g`f[f`j`Y`_`_`U`n`i]b`h`f`n`a`_`f`b`m`i`a`Y[\U`h`z`f`c`n`n`U`z`_`_`c`[m`i`U`n`Y`f`Y`X`a`_`f`b`m`Y]`U`U`d`z`b`
a`Y`_`_`c`f`U`" ggnY[" g`n`h`r`b`X`#`U`h`_`U`d`"5`a`i`h`U`h`C`E`_`]g`n`z`a`_`#`z`g`z`_`_`c`n`_`_`U`g`n`b`z`_`_`h`_`_`f`d`_`_`Y`h`f`_`_`_`]b`h`f`n`a`_`f`b`m`Y`_`H`J`G`N`!
f`V`_`_`z`j`U[m`i`U`H`C`!`h`C`E`_`_`h`i`X`]b`z`c`f`a`z`_`_`V`j`z`c`n`_`_`i`h`b`]"

@YW_Y_ " b mj

9nYb 'U'ZY''YhYb'Zf'fj Yg'VcbhzgVUb'a Y[hY_]bh\Yh]gU'z'h]bXYI fbY_'X][]hz`]g j z`hcnUhz hz'fg'Un'UXcHh
Zf'fj VYb'VY_Yf'`h'\] UhU'cg'VY'Y[mYfgY_Yh'z'h\Uh'U''5''': f'fj Y_''']ghz'zVCE'_]j z`Ugnhj U'Y[m'Y'Ya Yhž
Un'UXcHhZf'fj fY'j cbUh_cnCEUXUhc_'Y'YbbY_'a Y[''5'Ud'f'f'h'`a YnYHhYb'a]bX]['Un'U_hi z`]g'Zf'fj 'UXUHj]h
h'`h]VY'U'fYbXgnYf"

5''Bmca hUH\UhCEj Yfn]CE''[ca VfU'_Uhh]bhj U'_]bmca hUH\Uh'U'U'ZY''YhYb'a Y['Y'Yb 'UXUhc_Uh'

A]b hUhU b hY f j

9nYb 'U'ZY'' 'YhYb' 'U' _fdnfgf\Yn' hUfhcnCEa]b hUhU b hY f j Y _Yhž' f g' Un' Unc_ \cn' hUfhcnCEh f [nU_ Uh' h' X' U
a Y ['Y' Yb #Yb]" '5'']ghz_ 'hYhY' f b' 'cVv' c' X' U' h' h' U' z' \U' h' CE' b' m' c' a' h' U' h' CE']_c' b' c' _' g' Y [#g' f [f' j' Y' 'a'] b' X' ' U
a] b' h' U' h' U' b' h' Y' f' j' Y'] b' Y' _z' 'a'] b' X' ' U' \c' n' n' z' 'i' _' h' U' f' h' c' n' CE' h' z' f' [n' U' _''] g' h' z' 'z' h' _']' h' i' X' ' U' \b' m' c' a' h' U' h' b']"

%" A]b hUhU b hY f j 'h' z' f' [m' U'] b' U' _''] g' h' z' n' z' g' U

< U' a' Y ['g' n' Y' f' Y' h' b' f' b' f' n' b' ž' \c [m' i' U' n' Y [m' Y' g' 'a'] b' h' U' h' U' b' h' Y' f' j' Y _\ Y' n' 'a' Y' m' i' h' z' f' [n' U' _' h' U' f' h' c' n' b' U' _z' 'd'] d' z' 'c' b' 'V' Y
h' Y' h' g' n' 'Y [Y' g' 'g' n' z' a' • 'a'] b' h' U' h' U' b' h' Y' f' j' Y' h' U' 'c' V' V' 'g' n' f' 'g' ' 'Y' " _' b' f [m' m' Y' h' Y' _Y' h' \U' g' n' b' z' 'j' U' z' 'a' U' X' ' _U' h'] b' h' g' c' b' 'U
" H' z' f' [n' U' _''] g' h' z' n' z' g' U' " [c' a' V' f' U' " '5''] g' h' U' Z' Y' ^' f' V' V' Y' b' 'h' U' z' \U' h' CE' ^' Y' " _' b' f [m' m' Y' h' i' g' Y [#g' f [f' j' Y' 'Y [m' g' n' Y' f' f' Y
j' z' 'U' g' n' h' \U' h' U' _'] z']' Y' h' j' Y' j' Y' h' Y' h' j' Y' 'U' n' " g' g' n' Y' g' 'a'] b' h' U' h' U' b' h' Y' f' j' Y' h' U' _''] g' h' z' V' U' b' "

5nc_ 'U' h' z' f' [n' U' _z' 'a' Y' m' Y' _Y' h' 'a' z' f' h' Y' ^' Y' g' #Y' h' i' _f' _' g' n' #b' b' Y' 'Y' Y' b' b' Y' _' a' Y ['U' ' ' ?] j' z' 'U' g' n' h' c' h' h
a] b' h' U' h' U' b' h' Y' f' j' Y _\ Y' n' h' U' f' h' c' n' CE' h' z' f' [n' U' _''] g' h' z' 'z' V' U' b' " '5''] g' h' U' i' h' c' 'g' CE' _f' h' c' g' n' 'c' d' z' V' U' b' 'Y' a' Y' 'Y' h' i' Y' n' Y' _b' f' 'U
h' z' f' [n' U' _b' z' 'z' h' \U' h' U' z' \c [m' i' U' h' Y' ^' Y' g' #Y' h' i' h' z' f' [n' U' _V' CE' 'a'] n' m' Y' b' f' f' X' Y' a' ^' Y [m' Y' h' i' g' n' Y' f' n' Y' h' z' f' g' 'U' n' h' z' \c [m' \z' b' m
U' _U' c' a' a' U' j' Y' h' Y' Z' Y' ' _Y' h' "

&" A Y ['Y' Y' b' #f' g'] z' _Y' f' Y' g' f' g'] z' g' c' f' Y' b' X' Y' n' f' g'] 'Y' \Y' h' _g' f' [Y' _U' ' h' z' f' [m'] g' h' z' V' U' b

5''] g' h' U' h' Y' h' Y' f' b' V' Y' z' ' #h' \U' h' U' z' \c [m' i' Y [m' i' U' d' c' b' \z' b' m' i' h' z' f' [m' U' X' U' h'] h' i' ^' Y' b' #g' Y' 'a' Y ['U' ' f' Y' b' X' g' n' Y' f' " < U' ' U' '] g' h' U
V' g' U' _' h' ' V' V' 'U' d' f' U' Z' f' f' _'] z' U' _c' f' U' '] g' h' U' h' Y' h' Y' f' b' 'h' U' z' \U' h' CE' _f' h'] f' z' b' m' V' U' 'a' i' h' U' h' CE' b' n' j' U' _U' z']' Y' h' j' Y' 'U' ' Y' i' [f' CE
a' Y' b' ' ' g' Y [#g' f [f' j' Y' 'h' i' X' ' U' d' c' n' b']"

5' _Y' f' Y' g' f' g'] _c' b' f' U' _U' h'] b' h' j' U' a' Y ['Y' Y' b'] _Y [m' _Y' f' Y' g' f' g'] Z' Y' ' Y' h' i' h' z' f' [m'] g' h' U' h' Y' h' Y' f' b' " =h' i' U' ' Y' i' [f' CE' a' Y' b' ' V' ' _
_] j' z' 'U' g' n' h' \U' h' U' z' \c [m' i' U' h' z' f' [m' i' a' Y' m' i' U' X' U' h' z' f' U' 'g' n' Y' f' Y' h' b' Y' _Y' f' Y' g' b'] z' Y' n' i' h' z' b' 'U' X' ' U' ' a' Y ['U' _Y' f' Y' g' Y' b' X
g' n' " j' Y [Y' h' z' f' g' _U' h'] b' h' g' c' b' 'U' " ? Y' f' Y' g' f' g' " [c' a' V' f' U' " '9' _c' f' U' '] g' h' z' V' U' b' 'a' z' f' V' g' U' _U' a' Y [U' X' c' h' i' Z' Y' h' Y' h' Y' _b' Y' _
a' Y [Z' Y' Y' _' h' z' f' [n' U' _' a' U' f' U' X' b' U' " '5' _Y' f' Y' g' f' g' h' f' Y' X' f' _g' n' CE' U'] g' 'a' _' X'] _z' f' g' 'b' Y' a' ' f' f' n' f' _Y' b' m' U' _'] g' l' ' f' g' 'U
b' U [m' Y' h' _f' Y' " < U' • ^' U' ' U' h' Y' ^' Y' g'] g' h' z' h' i' g' n' Y' f' Y' h' b' f' z' h' b'] z' U' _c' f' _U' h'] b' h' g' c' b' 'U' " ? Y' f' Y' g' f' g' " [c' a' V' f' U' • [m' z' \c [m' i' U
" ? Y' f' Y' g' Y' b' X' _' g' n' " j' Y [' ' a' Y' n' h' i' f' Y' g' Y' b' \U [m' U' "

5''] g' h' U' V' a' g' c' f' z' V' U' b' V' z' f' a' Y' n'] _a' Y' n' f' Y' _U' h'] b' h' j' U' 'U' h' Y' ^' Y' g'] g' h' U' h' U' f' h' U' a' z' h' i' g' c' f' V' U' 'f' U' \U' h' U' 'U' _] j' z' 'U' g' n' h' c' h' h
a' Y' n' 'U' 'U' d' z' b' " '5' n' z' \c [m' i' f' d' d' Y' b' 'a' Y' m'] _a' Y' n' 'U' 'U' d' z' b' 'j' U' b' b' U' _g' c' f' f' Y' b' X' Y' n' j' Y' 'U' h' z' f' [n' U' _z' 'c' b' b' U' b' z' h' \U' h' U' z'
\c [m' i' U' n' U' X' c' h' i' a' Y' n' 'a' z' g' : g' n' #b' b' Y' 'Y' Y' b'] _a' Y [z' 'a'] b' h' i' U' h' V' V'] z' f' g' 'U' a' Y' 'Y' h' Y' ' f' j' _'] g' b' n' j' U' V' g' U' 'a' i' h' U' h' U
U' f' Y' b' X' Y' n' f' g'] f' z' b' n' z' h' "

' ' " H' z' f' [m' U' X' U' h' c' _

< U' ' U' '] g' h' z' V' U' b' 'Y [m' i' h' z' f' [m' i' V' z' f' a' Y' m' i' U' X' U' h' z' f' U' _U' h'] b' h' z' U' _c' f' U' ' h' z' f' [m' i' U' X' U' h' c' _' Y' Y' b' b' Y' _' a' Y ['Y [m' i' Z' Y' i' [f' CE
U' V' ' U' _V' U' b' " '5' Z' ' Y' _f' Y' _U' h'] b' h' j' U' 'z' h' \U' h' U' 'U' n' U' X' c' h' i' h' z' f' [m' i' U' d' j' Y' h' 'U' X' U' h'] h' i' d' " 'Y' #z' g' z' h' z' f' [m' Z' Y' Y' _' g
c' _h' U' h' CE' h' z' f' [m' i' g' n' Y' f' j' Y' n' Y' h'] Y [m' g' f' [Y' z' g' h' V' " k' z' U' ' h' z' f' [m' _i' f' n' i' g' U'] h' z' U' ' h' Y' a' U' h'] _z' h' i' f' g' 'U' ' h' z' f' [m' l' c' n' h' U' f' h' c' n' CE
^' Y [m' m' Y' h' Y' _Y' h' i' U' a' Y' b' b' m' j' V' Y' b' 'Z' Y' ' j' U' b' b' U' _' h' j' Y' 'U' ' f' Y' b' X' g' n' Y' f' V' Y' k' z']' Y' h' j' Y' 'U' ' h' z' f' [m' U' h' i' U' n' U' _' h' i' z'] g' Z' f' f' j' V' Y' b
Z' Y' j' Y' h' i' \U' [U' h' CE' '] g' h' z' h' "

(' ' ? i' f' n' i' g' U' X' U' h' c' _

5' h' z' f' [m' i' U' X' c' h' i' _i' f' n' i' g' z' \c' n' h' U' f' h' c' n' CE' U' X' U' h' c' _U' h' 'a' Y [h' Y' _] b' h' Y' h' j' z' \U' 'U' " : Y' j' Y' \Y' h' ' _i' f' n' i' g' c' _' Z' ' ' b' ' U' _i' f' n' i' g
V' z' f' a' Y' m' i' U' X' U' h' z' f' U' _U' h'] b' h' ' '5' Z' Y' i' [f' CE' Z' Y' ' ' Y' h' Y' b' z' Z' ' Y' _Y' g' n' f' h' V' c' b' h' j' U' 'z' h' \U' h' U' 'U' _i' f' n' i' g' \c' n' h' U' f' h' c' n' CE
] b' z' c' f' a' z' V' U' CE' U' h' z' \U' g' c' b' CE' U' b' 'U' h' z' f' [m' i' U' X' U' h' c' _' U' V' ' U' _\c' n' " '5' " < U' ' [U' h' CE' ' ' Z' ' ' b' ' a' z' f' V' g' U' _' U' n' c' _b' U' _' U
\U' [U' h' CE' _b' U' _' U'] g' h' z' 'U' z' h' \U' h' CE' _U' _' Y' f' f' Y' _' U' _i' f' n' i' g' f' U' ^' Y' Y' b' h' _Y' n' h' Y' " '5' n' ' 'é' f' U' f' Y' b' X' ' ' Z' ' ' b' ' U' n' U' X' c' h' i' _i' f' n' i' g
CE' z'] b' U' _''] g' h' U' g' n' Y' f' ' Z' Y' g' c' f' c' z' g' z' h' i' U' z' ' U' z' j'] g' n' c' b' h' i' U' h' z' f' [m' i' f' g' 'U' _i' f' n' i' g' c' _' Z' Y' j' f' h' Y' ' Y' i' h' z' b' 'U' n' " g' g' n' Y' g' : Z' Y' j' Y' h' i
_i' f' n' i' g' z' h' Y [m' \Y' n' m' Y' b'] g' 'a' Y ['h' i' X' U' b' f' n' b'] U' 'H' U' b' i' 'a' z' b' m' c' _' 'a' Y' b' ' 'é' f' U' f' Y' b' X' ' 'a' Y' b' ' d' c' b' h' z' b' z' " "

A ffZ" `X_" j Y_

9nYb`U`ZY`YhYb`Un`•b`HUBi`a`z`bmj`a`ffZ`"X_"`j`Y]bY`"ghz`h`z`h\UH"U"9nY`c`mU`b`_ca`d`YI`ZY`hY`Y`ž`
a`Y`mY`_Yh`Un`]bhY`na`fbm`gU`z`h`HUBi`a`z`bmj`f`g`J`]ng[`U`GnUVz`m`UH`U`Ud`z`b`_]h`n`U`\`U`[`UH`E`_Y`f`"5`
a`ffZ`"X_"`j`Y`_ZY`hY`Y]bY`_"`ggnYz`"z`gz`f`U`Un`]bhY`na`fbm`bY`_gnza`cg`"Y`Yh`gf[`Y`j`Ub`ž`Un`x`bfY`
j`cb`Uh`_cn`EgnUVz`mc`_f`E`YnYb`U`ZY`YhYb`_j`"Y`g`gc`f`V`U`b`U`HJ`GN!`V`"f`g`U`HUBi`a`z`bmj`C`gnh`z`m`cb`
gnYfYn`Yh`h`"VV`]b`Z`c`fa`z`W`E`"

5`"ghz`V`U`b`gnYfYdY`bY`_Un`Y[`mY`g`a`ffZ`"X_"`j`Y`_U`Ud`j`Yh`"UXUH]ž`f`g`Unž`\c[`m`hY`"Y`g`hY`hY`!`Y`a`z`f`Un`
UX`ch`a`ffZ`"X_"`z`hU`"gnUV`ch`ZY`hY`Y`_Yh`"

Hz f [mU_

5_hi z`]g'hz f[mU_

9nYb`Un`c`XU`cb`z`h`U`h`U`Un`U`hi z`]g`Z`f`j`VYb`Z`j`Y`h`i`h`z`f`[`nU]h`

: = M@9A`9V`V`Y`b`U`]g`h`z`V`U`b`b`Y`a`Z`Y`h`f`h`Y`b`Y`b`Y`_`a`Y`[`U`n`f`d`d`Y`b`Z`j`Y`h`i`h`z`f`[`nU]z`a`j`Y`U`h`z`f`[`m`Y`Y`b`h`_`Y`n`f`g`z`h`U`z`V`U`b`b`Y`a`Un`U`hi z`]g`z`U`b`Y`a`U`_`]j`Y`h`_`Y`n`Z`f`f`j`f`Y`h`f`h`f`b`_`]5`Z`j`Y`h`h`z`f`[`nU`_`U`h`U`_`h`z`f`[`nU`_]`a`Y`b`_`]P`Y`j`Y`h`i`h`z`f`[`nU`_]`a`Y`b`_`]d`c`b`h`z`V`U`b`h`U`z`U`z`f`g`j`h`j`U`b`Y`Y`h`g`f`[`Y`Y`U`X`b`j`g`U`h`U`b`h`z`f`[`nU]h`

%`9`f`Y`X`a`f`b`m`Y`_`a`Y`[`h`Y`_]b`h`f`g`Y`

5`h`z`f`[`nU`_]g`c`f`z`V`U`b`Un`P`9`f`Y`X`a`f`b`m`_`a`Y`n`f`Y`_`U`h`h`b`h`j`U`Y`[`m`i`Z`Y`i`[`f`C`E`U`V`_`U`_`V`U`b`_`a`Y`[`Y`_`Y`b`_]Un`U`X`c`h`h`z`f`[`m`V`C`E`Y`_`f`f`h`z`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`V`Y`b`_`f`[`n`h`Y`h`Y`f`Y`X`a`f`b`m`Y`_]b`Y`_`]g`h`z`U`

&`H`z`f`[`m`U`X`U`h`c`_`

<`U`_`]g`h`z`V`U`b`Y`[`m`h`z`f`[`m`i`V`z`f`a`Y`_`m`i`a`z`g`U`X`U`h`z`f`U`_`U`h`h`b`h`z`U`_`c`f`U`_`h`z`f`[`m`U`X`U`h`c`_`]Y`_`Y`b`b`Y`_`a`Y`[`Y`[`m`Z`Y`i`[`f`C`E`U`V`_`U`_`V`U`b`_`]5`Z`Y`_`Y`_`f`Y`_`U`h`h`b`h`j`U`_`]z`h`U`h`U`Un`U`X`c`h`h`z`f`[`m`i`U`_`U`d`j`Y`h`_`U`X`U`h`U`h`f`d`_`]Y`#`z`g`z`h`z`f`[`m`Z`Y`_`g`_`c`_`h`U`h`z`h`z`f`[`m`i`g`n`Y`f`j`Y`n`Y`h`j`Y`[`m`g`f`[`Y`z`g`h`V`_`]z`U`_`h`z`f`[`m`i`_`]f`n`i`g`U`h`z`U`_`h`Y`a`U`h`_`z`h`f`g`U`_`h`z`f`[`m`k`c`n`h`U`f`h`c`n`C`E`Y`[`m`m`Y`h`_`Y`h`f`U`a`Y`b`b`m`j`V`Y`b`Z`j`U`b`b`U`_`h`_`]j`Y`U`_`f`Y`b`X`g`n`Y`f`V`Y`z`_`]Y`j`Y`U`_`h`z`f`[`m`U`h`Un`U`X`c`h`h`Z`f`f`j`V`Y`b`Z`j`Y`h`i`U`_`]U`h`C`_`]g`h`z`U`h`

'`?`i`f`n`i`g`j`z`h`c`n`h`U`h`z`g`z`h`z`f`[`m`i`Y`U`X`z`g`f`W`g`U`_`]Y`_`Y`b`h`_`Y`n`f`g`j`X`_`g`n`U`_`V`U`b`_`]z`

5`H`z`f`[`m`U`X`U`h`c`_`]b`z`_`]U`_`]Y`j`Y`Y`h`_`]i`f`n`i`g`c`_`]Z`_`]b`_`]U`_`]g`h`U`i`h`c`g`C`e`g`n`i`c`d`z`V`U`b`h`U`z`_`]U`h`C`E`Y`_`]b`f`[`m`m`Y`h`g`Y`[`#`g`f`[`f`j`Y`_`]j`z`_`]U`g`g`n`U`_]U`_`]Z`j`Y`b`b`_]z`b`h`_`]i`f`n`i`g`f`c`_`]U`h`h`f`g`_`]h`z`j`c`_`]#`g`U`_`]Y`_`]Y`_`]f`g`h`U`_`]Y`U`X`U`b`X`C`E`_`]i`f`n`i`g`f`c`_`]z`g`c`f`z`V`C`E`z`a`U`X`U`_`]A`Y`b`h`f`g`_`]c`a`V`f`U`_`]U`h`h`b`h`j`U`_`]f`Y`b`X`g`n`Y`f`z`h`Y`_`]Y`b`h`_`]Y`n`h`Y`h`j`U`_`]z`b`h`_`]i`f`n`i`g`f`c`_`]z`f`U`z`_`]U`a`Y`b`b`m`j`V`Y`b`_`]Y`n`_`]Y`_`]Y`h`g`f`[`Y`g`_`]5`n`z`h`Y`_`]Y`b`h`_`]Y`n`f`g`_`]a`Y`[`h`f`h`f`b`h`f`_`]z`_`]Y`j`Y`U`_`]Y`g`Y`h`Y`[`Y`g`_`]V`z`_`]c`_`]U`f`C`E`U`_`]f`Y`b`X`g`n`Y`f`j`j`g`g`n`U`_`]Y`_`]n`f`g`h`U`X`

5`h`z`f`[`m`i`Y`U`X`z`g`z`f`U`_`]H`z`f`[`m`i`Y`U`X`z`g`_`]c`a`V`f`U`_`]U`h`h`b`h`j`U`_`]j`U`b`_`]Y`_`]Y`h`g`f`[`Y`_`]5`f`Y`b`X`g`n`Y`f`_`]Y`b`b`Y`_`]a`Y`[`h`f`h`f`b`h`f`_`]z`_`]Y`j`Y`U`_`]Z`Y`_`]a`Y`f`_`]h`_`]V`z`_`]f`C`E`j`g`j`j`g`g`n`U`_`]Y`_`]n`f`g`h`U`X`

(`?`i`f`n`i`g`_`]U`X`U`h`c`_`

5`_`]Y`j`Y`Y`h`_`]i`f`n`i`g`c`_`]g`h`z`V`U`b`_`]U`_`]i`f`n`i`g`_`]V`z`f`a`Y`_`]m`U`X`U`h`z`f`U`_`]U`h`h`b`h`j`U`z`a`Y`[`Y`_`]Y`b`_`]U`_`]?`i`f`n`i`g`_`]U`X`U`h`c`_`]Z`Y`_`]Y`h`_`]5`_`]i`f`n`i`g`_`]U`X`U`h`c`_`]Z`_`]Y`_`]f`Y`_`]g`n`f`h`_`]c`b`h`j`U`_`]h`U`f`h`U`_`]a`U`n`z`_`]U`n`_`]j`b`z`c`f`a`z`V`C`E`z`_`]U`g`c`b`_`]C`E`U`b`_`]U`_`]h`z`f`[`m`U`X`U`h`c`_`]U`V`_`]U`_`]c`n`_`]5`_`]<`U`_`]U`_`]U`h`C`E`_`]Z`_`]b`_`]a`z`f`_`]W`g`U`_`]U`n`c`_`]b`U`_`]U`_`]U`_`]U`_`]U`h`C`E`_`]b`U`_`]U`_`]g`h`z`U`_`]z`h`U`h`C`E`_`]U`_`]Y`f`f`Y`U`_`]i`f`n`i`g`f`U`_`]Y`_`]Y`b`h`_`]Y`n`h`Y`_`]5`_`]n`_`]e`f`U`f`Y`b`X`_`]Z`_`]b`_`]U`n`_`]U`X`c`h`h`_`]i`f`n`i`g`_`]C`E`z`_`]b`U`_`]g`h`U`g`n`Y`f`_`]Z`_`]g`c`f`c`_`]z`g`z`h`U`z`_`]U`z`_`]j`g`n`c`b`h`U`h`z`f`[`m`f`g`_`]U`_`]i`f`n`i`g`c`_`]Z`j`_`]f`h`Y`_`]i`h`z`b`_`]U`n`_`]g`g`n`Y`g`_`]Z`j`Y`h`h`_`]i`f`n`i`g`z`h`Y`[`m`_`]Y`_`]m`Y`b`_`]g`_`]a`Y`[`h`i`X`_`]U`_`]b`f`n`b`_`]U`_`]H`U`b`i`_`]a`z`b`m`c`_`]a`Y`b`_`]e`f`U`f`Y`b`X`_`]a`Y`b`_`]d`c`b`h`z`b`z`_`]`

Hz f[mZY`j fhY`

9` nYhYg'fgj j f[`Y[Yg'hz f[mZY`j fhY`]]X` gn_U_Vub`Yff` `U`ZY` `Yhf` `]bXi` j U`j Y`Yh] ZY`U`HJbhz f[mU`Uh`fg U`\cnnz`i` _`hUfhcnCE`_i` fni` gc_Uh`U`_"`j` Yh`Yn` `Zf`fj` fY`"

%` Hz f[m]ghU`a` Y[`Y`Yb`#hf gY`

5`a` Y[ZY`Y` `Zf`fj` `fg`U`a`]bHJbHb`hfY`j` _]j` z`Ugnh`z`gU`i` h`z`b`U`P`Hz`f[` nht`di` gI`!`bz` `U`PA`]bHJbHb`hfY`j` `hz`f[` mU]]` cdV]CE`j` z`Ugnh`z`gU`Y`g`Y`hf`b`Y`Y`bb`Y`_a` Y[`h` VVY`_"`n` h`i`U`_"` h`Y`Yn` `f`g`U`_"` h`Y`Yn` `Y`b`j` z`Ugnh`U`h`CE` h`z`f[` mU]]` 5`n` `9` m`f`V`gn`UV`UX`cb`j` z`Ugnh`U`h`CE`h`z`f[` mU]]` `cdV]CE`UV`V`ub` `Un`Y`g`Y`h`V`Y`b` `U`gn`bz` `U`h`CE` `U` `Un` `UX`c`h`i`]`b`h`f`n`a` `f`b`m`U` `gn`UV`UX`cb`j` z`Ugnh`U`h`CE`h`z`f[` mU]]`h` _` `b`z`U`a`]bHJbHb`hfY`j` `Y`_`Y`b` _]j` _`Y`n`Y`]"` 5a` Y`b`b`m`V`Y`b` `Y`V`V`Y`b` `U`]]`g`h`z`V`U`b` `b`Y`a` `h`U`z` `h`z`f[` mU]h`z`U`_`c`f` `Un` `V`g`U`_` `U`b`b`m`j`h` `Y`_`Y`b`h`z` `c`[` m`]`b`h`f`n`a` `f`b`m`Y` `U` `gn`UV`UX`cb`j` z`Ugnh`U`h`CE`h`z`f[` mU`_`Uh`]`g` `V`Y`f`d`#`Y`h`Y`U`a`]bHJbHb`hfY`j` `Y`_`V`Y`z` `#`[` m`Y`_`c`f` `Y`b`b`f` `U`_`f`f`X`f`g`b`f` `a`]b`X`Y`b`_`f`d`d`Y`b` `Un` `A`]bHJbHb`hfY`j` `h`z`f[` mU]]` `cdV]CE`j` z`U`gn`U`"

5`b`7`g`U`_`U`a` Y[`]`f`X`Y`h`Y`h`i`h`z`f[` mU`_]`b`f[` m`Y`h`_`d]`d`z`z`g`z`j` U` `V`]n`h`c`g`#`h`U`h`U` `Un`h`z` `c`[` m`U`a` Y[`Y`_`Y`b` h`z`f[` m]`g`h`z`V`U`b` `V`g`U`_` `U`nc`_` `Y`_`Y`b` `Y`b`Y`_`a` Y[`z` `U`a` `Y`m`Y`_`U`_]]` z`U`gn`h`c`h`i` `Zf` `f`j` `V`Y`b` `a` Y[`]`f`X`Y`h`g`f`Y` `Y`f` `b`Y`_` `9`n`h`f`d`d`Y`b` `Y`n`f`f`h`z` `h`U`z` `V`U`b` `U`z` `b` `c`h`i`_`d]`d`z`j` `U` `U`[` m`b]`"

5`P`Hz`f[` mU`_]`]g`h`z`n`z`g`U`I` `]`ca` `V`f`U`_`U`h`j]`b`h`j` `U`a` Y[`Y`_`Y`b]`_`U` `Z`Y`h`f`h`Y`_`b`Y`_`a` Y[`Z`Y`Y` `Y`b` `gn` `f`h`H`U`b`h`z`f[` m]`g`h`U`"

&`" `A` Y[`Y`_`Y`b` #`h`f`g`j`z`_`Y`f`Y`g`f`g`j`z`_`g`c`f`f`Y`b`X`Y`n`f`g`j` `Y` `Y`h` `g`f[`Y`_`U` `h`z`f[`m]`g`h`z`V`U`b`

5`]]`g`h`U` `h`Y`h`Y`b` `V`Y`z` `#`h`U`h`U`z` `c`[` m`Y`[` m`i` `U`d`c`b` `z` `b`m`h`z`f[` m`U`X`U`h]`h` `Y`_`Y`b` #`h`g`Y` `a` Y[`U` `f`Y`b`X`g`n`Y`f`" < `U` `U`]]`g`h`U` `V`g`U`_` `h` `V`V` `U`d`f`U` `Zf` `f`_`j`z` `U`_`c`f` `U`]]`g`h`U` `h`Y`h`Y`b` `h`U`z` `U`h`CE` `f`h`j`f`z` `b`m`V`U` `a` `i` `H`U`h`CE`b`m`j` `U`_`U`z`]]`Y`h` `Y` `U` `Y`i` [`f`CE` `a` `Y`b`_` `g`Y[`#`g`f[`f`j` `Y` `h`i` `X` `U`d`c`n`b]` 5` `b`m`c`a` `H`U`h`CE`_`c`b`f`U`_`U`h`j]`b`h`j` `U`_`]`h`i` `X` `U` `b`m`c`a` `H`U`h`j] `Un` `U`X`c`h`i` `U`d`c`h`"

5`_`Y`f`Y`g`f`g`j`_`c`b`f`U`_`U`h`j]`b`h`j` `U`a` Y[`Y`_`Y`b]`_`Y[`m`_`Y`f`Y`g`f`g`j]`Z`Y` `Y`h`U` `h`z`f[`m]`g`h`U` `h`Y`h`Y`b`" `#`h`U` `Y`i` [`f`CE`a` `Y`b` `V` ` _]j` z`U`gnh`U`h`U`z` `c`[` m`U` `h`z`f[`m`i`a` `Y`m`U`X`U`h`z`f`U` `gn`Y`f`Y`h`b`Y`_`Y`f`Y`g`b]z` `Y`n`i` `h`z`b` `U`X` `U`a` Y[`U`_`Y`f`Y`g`Y`b`X` `gn`" `j` Y[`Y`h`z`f`g`_`U`h`j]`b`h`g`c`b` `U` `P`? `Y`f`Y`g`f`g`j` `]`ca` `V`f`U`" `9`_`c`f` `U`]]`g`h`z`V`U`b` `a` `z`f` `V`g`U`_`U`a` Y[`U`X`c`h`i` `Z`Y`h`f`h`Y`_`b`Y`_` `a` Y[`Z`Y`Y` `h`z`f[`mU`_`a` `U`f`U`X`b`U`_"`5`_`Y`f`Y`g`f`g`j` `h`r` `f`Y`X`f`_`gn`CE`U`]`g` `a` _` `X`]z` `f`g` `b`Y`a` `f`f`n`f`_`Y`b`m`U`_]]`g`j` `f`g`U` `b`U[`m`V`Y`h`_`f`Y`" < `U` ` `f`U` `U` `h`Y` `Y`g`]]`g`h`z`h`gn`Y`f`Y`h`b`f` `z` `h`b]z` `U`_`c`f`_`U`h`j]`b`h`g`c`b` `U` `P`? `Y`f`Y`g`f`g`j` `]`ca` `V`f`U` ` `m`z` `c`[` m`U` `P`? `Y`f`Y`g`Y`b`X` `gn`" `j` Y[`I` `a` `Y`n` `h`i` `f`Y`g`Y`b` `U`[`m`U`"

5`]]`g`h`U` `W`a` `g`c`f`z`V`U`b` `V`z`f`a` `Y`m]`_`a` `Y`n` `f`Y`_`U`h`j]`b`h`j` `U` `U` `h`Y` `Y`g`]]`g`h`U` `h`U`f`h`U`a` `z`h`g`c`f`U` `f`U`_` `U`h`U` `U`_]]` z`U`gnh`c`h`i` `a` `Y`n` `U` `U`d`z`b`" `5`n`h`z` `c`[` m`f`d`d`Y`b` `a` `Y`m]`_`a` `Y`n` `U` `U`d`z`b`j` `U`b`b`U`_` `g`c`f`f`Y`b`X`Y`n`j` `Y` `U` `h`z`f[`mU`_`z` `c`b`b`U`b` `z` `h`U`h`U`z` `c`[` m`i` `Un` `U`X`c`h`i` `a` `Y`n` `a` `z`g` `gn` #`b`Y` `Y`_`Y`b]`_`a` Y[`z` `a`]b`h`U` `h`r` `V`V]z` `f`g` `U`a` `Y` `Y`h`Y` `f`j` _]]`g` `b`m`j` `U`V`g`_`U`a` `i` `H`U`h`U` `U` `f`Y`b`X`Y`n`f`g`j]`f`z` `b`n`z` `h`"

< `U`a` Y[`H`U`z` `h`U` `U`_`Y`f`Y`g`Y`h`i`h`z`f[` mU]h`z`U`_`c`f`_`U`h`j]`b`h`g`c`b` `V`z`f`a` `Y`m]`_`U`X`U`h`z`f`U`z` `f`g` `Y`_`c`f` `Y[`m`Z`Y`i` [`f`CE` `U`V`U`_`V`U`b` `a` Y[`Y`_`Y`b`b`Y`_`U`_]]` z`U`gnh`c`h`i`h`z`f[` m`U`X`U`h]`"

` ` " ` Hz f[m`U`X`U`h`c`_`

: `Y`j` Y` `Y`h` ` _]`i` `f`n`i` `g`c`_`Z` ` `

`#`h`i`z` `h`U`h`U` `U`_]]` z`U`gnh`c`h`i`h`z`f[` m`l`c`n` `Un` `U`X`c`h`i` `Zf` `f`j` `V`Y`b` `a` Y[`]`f`X`Y`h`f`g`f`Y`_`Y`f` `h`i` `f`n`i` `g`c`_`U`h`z` `f`g`j]`h`j` `Y` `Y`h` `Z`Y` `U` `h`z`f[` mU]h`f`g` `U`b`b`U`_` _]`i` `f`n`i` `g`z`h`z`j` `U[`m`i`_`i` `f`n`i` `g`U]`h` `5`_]]` `f`n`i` `g`]`g`h`U` `c`V`V` `c`X`U`z` `b` `h`U`z` `U`h`CE` `Y` ` ` `b`f[`m`Y`h` `g`Y[`#`g`f[`f`j` `Y` `h`i` `X` `U`_]]` z`U`gnh`U`b]z` `c`[`m`i`a` `Y`m`_`i` `f`n`i` `g`c`_`U`h` `gn`Y`f`Y`h`b`f` `Z`Y`j` `Y`b`b]z` `a` `U`X` `U`i` `U` `PA` `Y`b`h`f`g` [`ca` `V`f`U`_`U`h`j]`b`h`j` `U` `h`i` `X` `U` `Z`Y`j` `Y`b`b] `U` `h`z`f[` mU]h`f`g` `U`_`i` `f`n`i` `g`f`c`_`U`h`z` `H`" `V`V`_`i` `f`n`i` `g`h`i` `U`V`V`U`b` `Un` `Y`g`Y`h`V`Y`b`_`Y` `Z`Y`j` `Y`b`b] `Y` `Y[`m`i`h`z`f[`m`l`c`n`z` `U` `h`r` `V`V]z` `f`Y`_`i` `f`n`i` `g`h`tdi` `g`f`d` `Y`a` `f` `Y`h] `f`g`j[`mU`_`c`f` `U`h]`_`i` `f`n`i` `g`E` `]g` `a` Y[`]`f`X`Y`h`f`g`f`Y`_`Y`f` `h`" `9`V`V`Y`b` `Un` `Y`g`Y`h`V`Y`b` `a`]b`X`Y`b`_`i` `f`n`i` `g`h`tdi` `g`V`CE` `Y[`m`Y`h` Y[`m`Y`h`_`Y` `Z`Y`j` `Y`b`b] `Y`" ?]j` `f`h`Y` `Y`n` `U` `CE` `U` `j` `j`ng[`U`_`i` `f`n`i` `g`z` `U`a`]h`j` `j`gn`c`b`h`a`]b`X`Y`b` `Y`g`Y`h`V`Y`b` `a` `U[`z` `V`U`b`_`_`Y` `Z`Y`j` `Y`b`b]z`j` `U[`m]`g` `b`Y`a` `j` `Y` `Y`h` `Z`Y` `Y[`m`gn`Y`f`f`Y` `Y[`m`i`h`z`f[`m`l`c`n`j` `j`ng[`U`_`i` `f`n`i` `g`h`i` `f`g` `a` `z`f` `h`d` `g` ` _]`i` `f`n`i` `g`h`Y[`m`gn`Y`f`f`Y`"

5`n` `b`e` `f`U`f`Y`b`X`]b`z` `c`gn` `c`d` `Y`n]z` `c`[`m`i` `Un` `U`X`c`h`i`_`i` `f`n`i` `g` `a` _]`c`f` `f`f`g` `c` `E` `Y`gn`z` `U` `f`h`b`U`d` `U]`h`U`_` `Y`n`X` `V`Y`h` ` ^`_` `Y` ` `j`"

5` :` #`@]a`]h`i`c`gn` `c`d`V`U`b` `z` `h`U`h`U`z` `c`[`m`l`z` `b`m`i`Y`a` `V`Y`f` `Y`_`Y`b`h` `Y`n` `Y`h`" `g`gn`Y`g`Y`b` `Un` `U`X`c`h`i`_`i` `f`n`i` `g`f`U`z` `f`g` `Y`V`V` ` ` `z` `b`m` `Y`m`h`h` `Y`X`X] [`V`Y`"

< `U`_]]`Y` ` `h`Y` `U` `Z`Y`j` `Y`b`b]`_`j` `z` `b`h`_`i` `f`n`i` `g`f`c`_`U`h`z` `U`_`c`f`_`U`h`j]`b`h`g`c`b` `Un` `U`V`U`_`U` `z` `b` `h`U`z` `U`h`CE` `PA` `Y`b`h`f`g`j` [`ca` `V`f`U`" `9`n`i` `h`z`b` `a`]b`X`Y`b` `Y`g`Y`h`V`Y`b`j`]g`gn`U`Y`n`f`g`h`_`U`d` `U`f`f`CE`z` `c`[`m`g]`_`Y`f` `h`Y` `Z`Y`j` `Y`b`b] `U` `h`z`f[`mU]h`f`g` `U`_`i` `f`n`i` `g`f`c`_`U`h`z`]]`Y`j` `Y` `U` `U` `]V`U` `h`r` `f`h`f`b`h`z` `U`_`c`f` `U` `f`Y`b`X`g`n`Y`f` `Y`n]z` `c`[`m`i`a`] `U` `U` `]V`U` `c` `U`"

? `i` `f`n`i` `g` `Y`_`Y`b`h` `Y`n`f`g`Y` `V`g`U`_`U`_`c`f` `Y`gn` `g]`_`Y`f`Y`g`z` `U` `

!`hY`Yg#hYhY`U`hzf[m'fg`U`_i`fni`g`ZY`j`fHY`f`Yn`gn`_gf[Yg`_`j`Yh`a`fbmY`Yhf9nY`f`_`]bhfna`fbmY`
HUBi`a`z`bmj`fg`J`ng[U`GnUVz`mUhz`VCEz`U`HUBi`a`z`bmj`Cgnhz`mcbz`j`U[m`Un`cdYfUHj`HUBhYfj`V`
gnYfYn`Yh`]bZcfa`z`WCE`Uht`
!`j`Ub`a`f[`gnUVUX`Y`m`Un`" ggnYg`_]z`Ugnhc`h`_i`fni`gfU`fU`Z`#`]a`]h'cgn'cdVUB`U`Z`_]gYVVz`a`]bh`U`
`]a`]ht`
!`Un`" ggnYg`htdi`g`_`_i`fni`gVCE`fd`"Y`a`f`Yh`z`[nU`cf`Uht`_]Y`" `hY[mYH`Y[mYh`
!`Y` nYhYg`z`j`U[m`j`f[`Y[Yg`hz`f[mY`Ybh`Ynfg`]X` gnU`_fg`_i`fni`g`Y`Ybh`Ynfg`]X` gnU`_j`Ub`
!`a`f[`bYa` `hY`Yg#hYhY`U`hzf[mU`h`_cfz`VVUB`

<U`Un`Y[mYg`_i`fni`gc`fCE`gnYfYhbY`hc`j`z`VV`]bZcfa`z`WCE`cn`'Hb`]z`U`_cf`U`_]ghz`VUB`_`Uht`]bhgcb`Un`UXc`h`
_i`fni`g`Vz`fa`Y`m`UXUhz`fUz`fg`Y`_cf`Y[m`•`UVV`ZY`i`[fCEUV`U`VUB`a`Y[`Y`YbbY`_U`_i`fni`g`UXUHJ`"5n`YffY`
Un`UV`U`fU`j`cbU`h`cnCE`]bZcfa`z`WCE`U`h`YnYb`Xc`_i`a`Ybh`a`(`"dcbh`z`VUB`hU`z`'U"

:CBHCG`<U`ZY`j`Yh`Y[m`hz`f[nU`h`XY`j`U`Ua`]mYb`c`bz`Zc`[j`U`Y`gnYfYhb`f`UXb`]z`U`_cf`Un`h`U`h`z`f[mU`I`
a`Yb`'P`Y`j`Yh`hz`f[mU`I`a`Yb`dcbh`z`VUB`hY`Yh`a`Y["

5`Ud`UXUhc`_`Z`_`

=h`U`_]z`Ugnhc`h`hz`f[m`U`Ud`j`Yh`UXUHJ`h`z`h`U`h`Uz`a`]bh`d`"U`hz`f[m`l`cn`hUf`h`cnCE`_`j`Yh`a`fbm`z`U`hz`f[m`
`Y`fz`gUz`j`U[m`U`hz`f[nZY`Y`_`g`c`hU`h`EbYj`Y`fg`U`hz`f[m`l`cn`hUf`h`cnCE`gnYfj`YnYh`]Y[mgf["

HYa`Uh`_]Uz`>Y[mYhY`_`Z`_`Y`_`

=h`U`_]z`Ugnhc`h`hU`b`hz`f[m`hYa`Uh`_z`'U`]'Yh`Y`U`hz`f[m`l`cn`hUf`h`cnCE`Y[mYhY`_`z`h`U`h`Uz`_`z`Ua`Yb`bm`]VYb`
Ynh`U`fYb`XgnYfVY`ZY`h`'h`h`f`_`

<U`"[U`h`CE`_`Z`_`

=h`z`h`U`h`U`Uncb`U`[U`h`CE`_]ghz`z`h`z`U`_]a`z`f`Y`Ybh`YnhY`_`Un`UXc`h`hz`f[m`fU`"5nh`z`c[m`Un`Y[mYg`
i`fni`gc`fU`]`Y`Ybh`YnhY`_z`bYa`_]h`z`U`bYa`_U`_i`fni`gc`_`UXUHJ`]bz`'h`X`U`a`Y[b`f`nb]"

("?`i`fni`g`UXUhc`_`

5`_i`fni`g`UXUhc`_`Z`_`Y`fY`gn`f`h`c`b`h`j`U`hU`f`U`a`Unnz`_`Un`]bZcfa`z`WCE`z`U`gcb`CE`b`U`hz`f[m`UXUhc`_`
UV`U`_`cn`"5`P`<U`[U`h`CE`_`Z`_`"b`a`z`f`Vg`U`_`Unc`_bU`_U`_U`[U`h`CE`_bU`_U`_]ghz`U`z`h`U`h`CE`_U`_]YffY`U`_i`fni`gfU`
`Y`Ybh`YnhY`_"5n`P`e`fUfYbX`I`Z`_"b`Un`UXc`h`_i`fni`g`CE`z`]bU`_]gh`U`gnYf`_`ZY`gcf`c`z`gz`h`hU`z`'Uz`j`]gnc`b`h`U`
hz`f[m`fg`U`_i`fni`gc`_`ZY`j`fHY`Y`i`hz`b`Un`" ggnYg`ZY`j`Yh`_i`fni`gz`h`Y[m`Y`mYb`]g`a`Y[`h`X`U`b`f`nb`]U`
P`HUBi`a`z`bmc`_I`a`Yb`'P`e`fUfYbX`I`a`Yb`dcbh`z`bz`"

<U`j`]ggn`U`_U`f`h`f`b`]U`h`z`f[m`UXUhc`_I`!`cn`z`U`_cf`_`U`h`]bhgcb`U`ZY`i`[fCEUV`U`_`c`VV`ZY`g`_`f`f`gn`f`b`
hU`z`_`U`h`CE`I`!`fY"

: Y'j Yhh'hz f[mU_

9nYb'Un'c'XU'cb'z h\Uh'U'Unc_Uh'U'hz f[nU_Uh'z'Ua Y'mY_Yh'Un'U_hi z:]g'Y'Ybh_Ynf'g]X gnU_VUb_ZY'j YHh'z
Jh'j Ub'Y\Yh gf[Y'_i fni gh'j z'hc'nHUh'b]z'Y'h Y'YUXb]U'hz f[nU]h'

%"Hz f[m'YUXz gU

<U'j U'Ua Y'm]_hz f[m'gcfz VUb'U'P'Hz f[m'YUXz gU]_b_fY'_Uhh]bh'z'U__cf'U'fYbXgnYf'Y' VV'j JggnU_ffXYn'z
\c[m'hy'bm'Y['Y'U_Uf'U!Y'UXb]Un'UXc'h'hz f[nU'h'z'fg'Ua Ybbm]VYb'YffY][YbbY'j z'Ugnc'z'U__cf'_Yf'U
hz f[m'YUXz gU'z'fg'YnnY'Y'g'h_b]_U'ZY'j YHh'hz f[mU'_]g'h'z'VCE''HYfa'fgnYh'YgYb'U
hz f[mY'Ybh_Ynf'ggY'Y[m' h'Y__cf'U'_i fni gc_U'j U'CE'Y'Ybh_Ynf'gY'g'h'f' X]_z'Yff'j JggnU'Y'nf'gh'g
_Ud"

: CBHCG'Hz f[mU'h'YUXb]Y' nYh'g'z'j U[m'j f[Y[Yg'hz f[nZY'j f'hY'z']_i fni g'Y'Ybh_Ynf'g]X gnU_VUb
Y\Yhg'f[Yg'

&"?i fni gj z'hc'nHUh'z g

<U'Y[m'ia z'f'ZY'j YHh'hz f[m'z'bz'gnYfYh'bf'a Y[j z'hc'nHUh'b]U'_i fni g'fc_U'h'z'Ua]f'_k'fY'Y'Ybh_YnYh'z'U__cf'
Ynh'• [m'hy\Yh]a Y[z'\c[m'fz_Uhh]bh'U'hz f[m'j U'Ua Y'm]_UXUhz fU'z'Y__cf'a Y[Y'Yb]_U'P'Hz f[m'UXUhc'_I
ZY'i [f'CEUV'U_'-h'U'hz f[mY'Ybh_Ynf'gb'f'a z'f'a Y[Jga Yf'h'P'Y'j Y\Yh'_i fni gc'_I'Z' "b'z'U'ghU'i hc'g'CE
cgn'cdz VUb'_j]_Y'Y' "b]Y'U'ZY'j Ybb]_j z'bh'_i fni g'fc_U'h'z'fg'Y'hz j c'U'ub]U'_j]Y' "f'gh'U'YUXUbXCE
_i fni g'fc'_k'gcfz VCE'z'a U'X'U'P'A Ybh'f'g' [ca V'fU'_Uhh]bh'j U'U'fYbXgnYf'z'hY'Ybh_YnYh'j]U'_j z'bh
_i fni g'fc'_k'fU'z'Ua Ybbm]VYb'Yn'Y\Yhg'f[Yg' "5n'z'hY'Ybh_Ynf'g'a Y[h'f'hy'bh'f'f'z']Y'h Y'Un'YgYhY[Yg
\Vz'_c_U]f'CE'U'fYbXgnYf'j JggnU'Y'nf'gh'UX"

' " ? i fni g'UXUhc_

5' " Hz f[m'UXUhc_'#': Y'j Y\Yh'_i fni gc_'Z' " b' h'z'\U'h'CE']ghz VUb'U'_i fni g'Vz'fa Y'm'UXUhz fU'_Uhh]bh'j U
a Y[Y'YbbY'_U'_i fni g'UXUhc_'z'a Y'm'Z' 'Y_fY'gnf'h'cb'hj U' h'f'h'U'a Unnz_'Un']b'z'c'fa z'V'CE'z'\Ugcb'CE'U'b'U
"Hz f[m'UXUhc_'UV'U_\cn''5'P<U'[U'h'CE'_I'Z' " b'a z'f'V'g]U'_Unc_bU'_U'U'[U'h'CE_bU'_U']ghz 'U'z'h\U'h'CE'z'U'_]
YffY'U'_i fni g'fU'Y'Ybh_YnY'_ "5n'p'e fUfYbX'I'Z' " b'Un'UXc'h'_i fni g'CE'z]bU'_]gh'U'gnYf' 'ZY'g'c'f'c'z'g'z'h
h'z'U'z'j Jgncbh'U'hz f[m'fg'U'_i fni gc_'ZY'j f'hY'Y'i h'z'b'Un'" ggnYg'ZY'j YHh'_i fni g'z'h'Y[m'\Y'm'Yb']g'a Y[
h' X'U'b'f'nb]U'P'U'bi 'a z'b'nc'_I'a Yb' "p'e fUfYbX'I'a Yb' "d'cb'h'z'bz' "

(" B m]U'h_cnUh_ZY'j YHh'hz f[mU_fCE

9ffY'U'[ca V'fU'_Uhh]bh'j U'Y[m'ib'm'ca h'U'h'U'h'CE'bm]U'h_cnUh'ch'_f'gn'h'Y'U'fYbXgnYf'U
V' " b[f'gn' d'fc[f'Ua VUb'z'Ua Y'm'Yb'gnYfYdY'bY'_U'ZY'j YHh'hz f[mU'_UXU'hU]"

vj _" n]`ZY`UXUhc_

9nYb`U`ZY`YhYb`z h\ UhU`Un`• b" `fj _" n]`ZY`UXUhc_Uhž`Ua`Y`mY`c`mUbbž`U`gncf[`U`a`]`X`gnU_VUbb
Y`j`f[nYbX`ZY`UXUhc_Uh`Y`YbhYbY`ž`Ua`]`Yh`Un`c`hUhc`#f`UhbU`_]`hz`f[mU]`cnž`i`fni`gU]`cn`"9VVYb
U`]ghz`VUbb`Un`" ggnYgž`U`hi`z`]g`ž`f`f`VYb`U`[`Uhc`h`hz`f[mž`cn`_UdVg`c`CEZ`f`fj _" n]`ZY`UXUhc
a`Y[`Y`Yb]`"

5`ZY`UXUhc`h`di`gUž`U`YUXz`g]`U`hz`f]X`ž`Un`U`_`U`a`Unch`f`f`h`f`_`Y`f`g`Un`][`f`b`m`V`Y`j`Y`Y`h`d`E`h`z`g`c`_`f`g`Un
Y`f`Y`X`a`f`b`m`V`Y`g`n`z`a`#`z`g]`a`E`z`b`U`_`a`Y[`U`h`z`f`c`n`z`g`U`Un`c`h`U`h`E`]"`Un`]b`h`f`n`a`f`b`m`U`h`z`g`_`f`Y`"

<`U`U`]ghz`VUbb`Y[`m`ZY`UXUhc`U`_`U`h]b`hž`U`_`c`f`Un`UX`c`h`ZY`UXUhc`f`g`n`Y`h`Y`g`Y`V`V`U`X`U`h`U`h`]g`a`Y[`h`Y`_]b`h`Y`h`ž
#`m`d`f`X`z`i`U`_]z`U`g`n`h`c`h`ZY`UXUhc`U`_`U`d`c`h`Y`f`Y`X`a`f`b`m`f`h`]g`]h`z`h`U`h`U`"

A Y[U^z b`c hh^Y[mY_

9nYb`U`ZY`YhYb`Y`YbbY_`a Y[`Un`x b`a Y[U^z b`c hh^Y[mY]z`h`i Zc[UX\UhUz`j U[mi hUg#h\UhU`Y` _`Yh`
<U`j U`Ua`Y`m`_`hU`b`h`f[nU`c`_`hU`h`c`E`U`a Y[U^z b`c hh^Y[mY`h`U`X`x`b`b`Y`_`z`U`n`U`n`h`Y`Y`b`h`z`^`c[m`Y`b`b`Y`_`
Y`Zc[UXz`g`U`Y`g`Y`h`f`b`U`a Y[U^z b`c hh^Y[m`Y`g`n`U`n`x`b`f`f`X`Y`a` Y[mY`U`n`U`X`c`h`i`h`z`f[mV`C`E`z`f`g`Y`n`i`h`z`b`b`Y`a` _`Y`
j`j`ng[z`n`b]U`V`Y` _`Y`z`g`h`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`U`a Y[U^z b`c hh^Y[m`Y`Zc[UXz`g`U`i`h`z`b`Y`n`h`U`Y`Y`h`g`f[Y`h`Y`]g`h`h`U`
U`n`x`b`g`n`z`a`z`f`U`"5`a`Y`b`b`m]V`Y`b`b`Y`a`Y`f[Y`X`Y`h`i`U`a`Y[U^z b`c hh^Y[[mY`z`U`_`c`f`j`z`U`g`n`h`U`h`• [mZ`^`c[m`i`U`n`h`
b`Y`a` _`Zc[UX`U`Y`z`Y`V`V`Y`b`U`n`Y`g`Y`h`V`Y`b`j`j`ng[z`f`U`_`Y`Y`Y`Y`b`h`_`Y`n`b]Y`U`n`U`X`c`h`i`h`z`f[mV`C`E`"

: CBHCG`5XX][z`U`a`#`b`Y`a`f`" [n#`h`Y`h`Y`X`" b`h`f`g`f`h`U`a`Y[U^z b`c hh^Y[[mY`_`U`d`V`g`c`U`h`U`b`z`b`Y`a` _`Zc[`h`i`X`b`]
j`j`ng[z`f`U`Y`Y`b`h`_`Y`n`b]`U`n`U`X`c`h`i`h`z`f[mV`C`E`<U`h`Y`z`h`• [m`X`" b`h`z`^`c[m`b`Y`a` _`Zc[UX`U`Y`U`a`Y[U^z b`c hh`
Y[mY`h`z`U`_`c`f`Y`g`n`f`Y`n`h`f`" [n#`g`Y`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`V`Y`b`z`f`g`V`g`U`_`Y`n`i`h`z`b`Zc[`h`i`X`b]j`j`ng[z`f`U`Y`Y`b`h`_`Y`n`b]"

<U`U`a`Y[U^z b`c hh^Y[m`a`Y[ZY`Y`U`n`x`b`g`n`z`a`z`f`U`z`U`_`c`f`U`"ghU`^`c`V`V`c`X`U`z`b`h`U`z`^`U`h`C`E`">Y[m`Y`Zc[UXz`g`
c`g`n`c`d`V`U`b`f`j` _`Y["f`X`^`a`Y`b`g`Y[#`g`f[f`j`Y`j`z`U`g`g`n`U`U`n`"9`Zc[UX`z`^`U`b`Y`a`z`U`_`c`f`d`Y`X][`U`"B`Y`a`
Zc[UX`Y`"Z`]f`U`h`c`h`5`"A`Y`b`h`f`g`" [c`a`V`V`U`"h`X`U`f`" [n#`Y`b]`U`n`X`" b`h`f`g`f`h`"

: = M@9A`A`Y`b`h`f`g`i`h`z`b`U`a`j`Y`Y`h`h`i`a`z`f`b`Y`a`h`i`X`U`j`j`g`g`n`U`j`c`b`b]z`U`n`U`n`b]b`V`g`Y`Y`h`g`f[`a`C`E`x`g`#`z`g`f`U`
A`Y[U^z b`c hh^Y[m`Y`Zc[UXz`g`U`i`h`z`b`b`Y`a` _`Zc[`h`i`X`b]j`j`ng[z`f`U`Y`Y`b`h`_`Y`n`b]`U`h`z`f[mV`C`E`"9`n`f`h`i`U`z`b`c`h`
z`h[c`b`X`c`b]`U`X`" b`h`f`g`f`h`"

>Y [mY _ 'Y `Zc [UXz gU

J]ng[z _

J]ng[U^Y`Ybh_Ynfg

9nYb`U`ZY`YhYb`hi`X`Y`Ybh_Ynb]`U`j`]ng[z`fUz`Y`Yh`Y`Y`Ybh_Ynb]`Unc`fCE`"5`j`]ng[z`_`]ghz`z`VUb`_f`_`gn`b`b`Y`z`h`U`Unc`_U`h`U`j`]ng[z`_U`h`z`U`a`Y`m`Y`_f`Y`a`z`f`Y`Ybh_YnYh`"J`]ng[UU`_U`a`U`_f`CE`j`U`CE`Y`Y`Ybh_Ynfg`f`h`b`Ya`]h`z`_`U`b`Ya`_`U`":`Y`j`Y`h`j`]ng[z`_`"a`Y`b`_`d`c`b`h`U`U`h`h`i`X`U`a`Y`[`h`Y`b`b]"

:`≡`M@9A`"Hz`_f`_cn`CE`_`c`b`_`U`ff`CE`z`_`c`[`m`i`U`H`J`GN`_`gn`Y`f`]`b`h`Un`x`b`_`f`d`n`f`g`f`b`_`U`j`]ng[U`X`_`gn`U`_`V`U`b`_`a`]`m`Y`b`gn`U`V`z`_`n`f`Y`b`X`gn`Y`f`f`j`f`b`m`Y`g`_`a`Y`X`X`][`h`i`X`V`_`b`h`Y`h`Y`b`_`"]`j`g`gn`U`_`f`d`b`]`Y`[`m`j`]ng[z`f`CE`z`_`a`_`_`c`f`_`Y`"]`g`a`_`f`h`Y`h`j`]ng[U`X`_`U`h`V`Y`Z`n`Y`h`b`]`z`_`a`]`m`Y`b`_`c`f`z`h`c`n`z`g`_`j`U`b`b`U`_`U`j`]ng[U`Y`U`X`z`g`z`f`U`j`_`c`b`U`h`_`c`n`CE`U`b`_`g`h`V`"

%`"J`]ng[z`_`_`]ghz`nz`g`U`

5`ZY`_`Y`h`Y`_`f`d`f`g`_`c`f`_`Y`g`_`U`_`U`ca`_`a`U`_`U`i`_`h`ca`_`U`h`_`i`_`g`U`b`_`Un`_`U`_`h`i`z`_`]`g`_`z`_`f`j`V`Y`b`_`a`Y`[\`f`X`Y`h`Y`h`" `g`gn`Y`g`z`_`Un`_`Un`b`U`d`]`X`z`h`i`a`_`i`_`h`z`b`j`]ng[UU`_`U`ca`_`a`Y`[`Y`Y`b`_`z`_`X`Y`_`Y`_`Y`h`_`g`f`[`Y`j`_`U`b`_`U`"]`g`h`z`h`i`gn`_`_`h`Y`b`]`g`"

<`U`Y`[`m`i`V`]`n`c`b`m`c`g`_`h`z`f`[`m`j`]ng[UU`_`U`a`_`U`]`f`U`_`_`j`z`b`V`g`]`V`g`U`_`z`_`U`_`_`c`f`_`U`" `H`z`f`[`m`U`_`_`" `Y`[`" `f`X`_`h`_`a`_`Y`b`_`V`_`"]`z`_`U`g`gn`U`_`_`]`Un`_`U`X`c`h`h`U`b`h`z`f`[`m`U`h`z`_`a`_`U`X`_`_`U`h`]`b`h`g`c`b`_`U`_`"]ng[z`_`_`]ghz`nz`g`U`" [`ca`_`V`f`U`"

&`"A`Y`[`Y`Y`b`_`h`f`g`]`z`_`Y`f`Y`g`f`g`]`z`_`g`c`f`Y`b`X`Y`n`f`g`]`_`Y`_`Y`h`_`g`f`[`Y`_`U`"]`g`h`z`V`U`b`

5`"]`g`h`U`_`h`Y`h`_`Y`b`_`V`Y`z`_`h`U`h`U`z`_`_`c`[`m`i`Y`[`m`i`U`d`c`b`_`z`b`m`j`]ng[z`h`_`Y`Y`b`_`h`g`Y`b`_`a`_`Y`[`_`U`_`f`Y`b`X`gn`Y`f`" <`U`_`U`"]`g`h`U`_`V`g`U`_`h`_`V`V`_`U`d`f`U`_`z`f`_`_`z`_`U`_`_`c`f`_`U`"]`g`h`U`_`h`Y`h`_`Y`b`_`h`U`z`_`_`U`h`CE`_`f`h`]`f`z`b`m`V`U`a`_`i`_`h`U`h`CE`b`n`j`_`U`_`U`z`_`"]`Y`h`_`Y`_`Y`i`[`f`CE`a`_`Y`b`_`g`Y`[`_`h`g`f`[`f`j`_`Y`_`h`i`X`_`_`U`d`c`n`b`]"`5`_`b`m`c`a`_`h`U`h`CE`_`_`c`b`f`U`_`_`U`h`]`b`h`j`_`U`_`]`h`i`X`U`_`b`m`c`a`_`h`U`h`b`]`Un`_`U`X`c`h`h`_`U`d`c`h`"

5`_`Y`f`Y`g`f`g`_`_`c`b`f`U`_`_`U`h`]`b`h`j`_`U`a`_`Y`[`Y`Y`b`_`_`Y`[`m`_`Y`f`Y`g`f`g`]`Z`_`_`Y`h`U`j`]ng[z`_`_`]ghz`z`b`U`_`_`h`Y`h`_`Y`b`" `h`h`U`_`Y`i`[`f`CE`_`a`_`Y`b`_`V`_`"]`j`z`_`U`g`n`h`U`h`U`z`_`_`c`[`m`i`U`j`]ng[U`a`_`Y`m`i`U`X`U`h`z`_`f`U`_`gn`Y`f`Y`h`b`Y`_`_`Y`f`Y`g`b`]`z`_`Y`n`i`_`h`z`b`_`U`X`U`a`_`Y`[`_`U`_`_`Y`f`Y`g`Y`b`X`_`gn`"]`Y`[`Y`h`z`_`f`g`_`_`U`h`]`b`h`g`c`b`_`U`" ?`Y`f`Y`g`f`g`" [`ca`_`V`f`U`" `9`n`i`_`h`z`b`_`U`"]`g`h`z`V`U`b`_`a`_`z`_`f`V`g`U`_`_`U`a`_`Y`[`U`X`c`h`h`Z`_`h`f`h`Y`_`Y`_`b`Y`_`_`a`_`Y`[`Z`_`Y`_`"]`]ng[z`_`a`_`U`f`U`X`b`U`" `5`_`_`Y`f`Y`g`f`g`_`h`_`f`Y`X`f`_`gn`CE`U`]`g`_`a`_`_`" `X`]`z`_`f`g`_`b`Y`a`_`_`f`f`n`f`_`Y`b`m`U`_`]`g`!`_`f`g`_`U`_`b`U`[`m`V`Y`h`_`_`f`Y`" <`U`_`_`f`U`_`_`h`Y`_`Y`g`"]`g`h`z`h`i`gn`Y`f`Y`h`b`f`_`z`_`h`b`]`z`_`U`_`_`c`f`_`_`U`h`]`b`h`g`c`b`_`U`" ?`Y`f`Y`g`f`g`" [`ca`_`V`f`U`_`_`m`z`_`_`c`[`m`i`U`" ?`Y`f`Y`g`Y`b`X`_`_`gn`"]`Y`[`_`" `a`_`Y`n`_`h`_`f`Y`g`Y`b`_`_`U`[`m`U`"

5`"]`g`h`U`_`W`a`_`g`c`f`z`V`U`b`_`V`z`f`a`_`Y`m`_`_`a`_`Y`n`_`f`Y`_`_`U`h`]`b`h`j`_`U`_`_`h`Y`_`Y`g`"]`g`h`U`_`h`U`f`h`U`a`_`z`_`h`i`g`c`f`V`U`_`f`U`_`_`U`h`U`_`U`_`]`j`z`_`U`g`n`h`c`h`h`_`a`_`Y`n`_`_`U`_`U`d`z`b`" `5`n`h`z`_`_`c`[`m`i`f`d`d`Y`b`_`a`_`Y`m`_`_`a`_`Y`n`_`_`U`_`U`d`z`b`"]`U`b`b`U`_`_`g`c`f`f`Y`b`X`Y`n`j`_`Y`_`U`j`]ng[z`_`z`_`c`b`b`U`b`_`z`_`h`U`h`U`z`_`_`c`[`m`i`Un`_`U`X`c`h`h`a`_`Y`n`_`_`a`_`z`_`g`_`gn`b`b`Y`_`_`Y`Y`b`_`_`a`_`Y`[`z`_`a`_`]`b`h`i`U`_`h`_`V`V`]`z`_`f`g`_`U`a`_`Y`_`_`Y`h`Y`_`_`f`j`_`_`]`g`_`b`n`j`_`U`V`g`_`_`U`a`_`i`_`h`U`h`U`_`_`f`Y`b`X`Y`n`f`g`]`f`z`b`n`z`h`"

<`U`a`_`Y`[`h`U`z`_`h`U`_`_`Y`f`Y`g`Y`h`j`]ng[z`h`z`_`U`_`_`c`f`_`_`U`h`]`b`h`g`c`b`_`V`z`f`a`_`Y`m`_`_`U`X`U`h`z`_`f`U`z`_`f`g`_`Y`_`_`c`f`_`Y`[`m`i`Z`_`i`[`f`CE`_`U`V`_`U`_`V`U`b`_`a`_`Y`[`Y`Y`b`b`Y`_`_`U`_`]`z`_`U`g`n`h`c`h`j`]ng[U`_`U`X`U`h`U`]"

`" `J`]ng[U`_`U`X`U`h`c`_`

5`n`_`U`X`c`h`j`]ng[U`_`g`c`f`z`_`f`U`_`_`U`h`]`b`h`j`_`U`_`f`U`n`i`_`h`c`_`g`C`e`c`g`n`_`c`d`c`h`_`Y`g`n`z`a`_`_`h`j`_`U`e`z`_`Y`[`m`i`Z`_`i`[`f`CE`U`V`_`U`_`V`U`b`_`a`_`Y`[`h`Y`_`]`b`h`_`Y`h`_`U`j`]ng[U`_`U`X`U`h`U`]`h`" `5`"]`ng[U`_`U`X`U`h`U`]`Z`_`_`Y`_`f`Y`_`gn`f`h`c`gn`h`j`_`U`_`_`Y`Y`b`b`Y`_`_`a`_`Y`[`"

(`" >`Y`Y`b`h`_`Y`n`Y`h`h`_`_`U`" [`U`h`CE`_`_`_`Z`_`_`

`h`h`i`z`_`h`U`h`U`_`Un`_`U`X`c`h`j`]ng[z`f`U`_`Y`Y`b`h`_`Y`n`Y`h`h`_`_`U`" [`U`h`CE`_`_`b`Y`j`_`f`h`z`_`B`Y`d`h`i`_`b`_`_`CE`_`z`_`h`z`_`f`g`_`U`_`_`Y`Y`b`h`_`Y`n`f`g`_`_`_`]`X`_`_`d`c`b`h`z`h`j`]"`5`"]`ng[U`" `g`gn`Y`g`_`_`U`" [`U`h`CE`U`" `Y`" ` `b`f`[`m`Y`h`_`_`f`Y`g`z`_`_`U`d`c`h`z`_`V`U`b`_`_`V`g`U`_`_`Un`_`_`x`_`b`b`Y`_`_`Y`[`m`_`_`i`_`f`n`i`_`g`f`U`_`_`z`_`f`CE`_`_`f`g`_`_`Un`_`U`X`c`h`j`]ng[UU`_`U`ca`_`f`U`_`Y`Y`b`h`_`Y`n`Y`h`h`_`_`U`" [`U`h`CE`_`_`]`g`h`z`_`h`z`_`h`U`h`U`z`_`_`a`_`_`[`_`U`_`_`Y`" ` `b`f`[`m`Y`h`h`V`Y`d`]`d`z`_`j`_`U`_`_`h`z`f`[`m`" `g`gn`Y`g`z`_`Un`_`U`X`c`h`j`]ng[UU`_`U`ca`_`f`U`_`Y`Y`b`h`_`Y`n`Y`h`h`_`_`U`" [`U`h`CE`_`_`a`_`Y`[`Y`Y`b`_`_`]"

9nYb`U`ZY`YhYb`_f`_`gn`b`b`Y`_`Y`Y`b`b`Y`_`a`_`Y`[`_`Unc`_`_`U`_`_`U`" [`U`h`CE`_`z`_`U`_`_`_`Y`Y`b`h`_`Y`n`h`_`_`U`j`]ng[z`f`U`z`_`X`Y`_`a`_`f`[`j`z`f`CE`]`g`h`z`_`b`j`_`U`b`b`U`_`" `5`"]`z`f`CE`]`g`h`U`" `c`gn`_`c`d`V`U`b`_`z`_`h`U`h`CE`_`_`c`[`m`i`Un`_`U`X`c`h`h`_`_`U`" [`U`h`CE`_`z`_`b`n`U`X`_`_`U`j`z`f`CE`]`g`h`z`_`b`_`f`j`_`_`_`" `n`" `h`h`"

)`" `9`" `n`a`_`f`b`m`Y`_`_`Z`_`_`

`h`h`i`Un`_`U`X`c`h`h`z`f`[`m`V`CE`z`_`z`_`f`j`_`h`_`_`Z`_`_`[`[`Y`h`Y`b`_`_`" `a`_`Y`[`Y`Y`b`_`_`Unc`_`_`b`U`_`_`U`j`]ng[UU`_`U`a`_`U`_`b`U`_`_`U`"]`g`h`z`_`U`z`_`a`_`Y`m`Y`_`f`Y`x`b`_`_`c`f`z`_`V`U`b`_`_`Y`Y`b`h`_`Y`n`Y`h`h`" `5`"]`g`h`z`_`V`U`b`_`_`Un`_`_`Y`[`m`Y`g`j`]ng[U`_`U`a`_`U`_`_`c`n`_`h`U`f`h`c`n`CE`Y`f`Y`X`a`_`_`f`b`m`j`]ng[U`_`Y`[`Y`Y`b`_`_`z`_`"]`Y`h`_`Y`_`Un`_`]`g`z`_`_`U`_`x`b`_`U`j`]ng[U`Y`_`_`h`h`_`Y`Y`Y`b`h`_`Y`n`Y`h`h`_`Un`_`U`X`c`h`h`_`U`_`_`U`ca`_`f`CE`"

*`" `J`]ng[z`f`U`_`Y`Y`b`h`_`Y`n`f`g`

J`]ng[U`_`Z`_`j`_`f`h`Y`_`f`_`Y`n`_`_`U`h`]`b`h`g`c`b`_`Un`_`U`X`c`h`h`]`X`_`_`d`c`b`h`_`g`c`f`z`_`V`U`b`_`_`h`U`z`_`_`_`U`h`CE`" >`Y`Y`b`h`_`Y`n`f`g`" `Z`_`_`]`f`U`h`U`" `5`_`j`]ng[U`Y`Y`b`h`_`Y`n`f`g`_`g`_`_`Y`f`Y`g`g`f`[`f`f`_`_`z`_`j`_`U`[`m`i`g`_`_`Y`h`Y`_`Y`b`g`f`[`f`f`_`_`U`_`d`f`c`[`f`U`a`_`_`j`]`g`gn`U`_`Y`_`n`f`g`h`i`U`X`"

: Y`j Yhhij]ng[z _

=h`z h U h U`Unc_bU_`Uj]ng[UU_`U`a U_bU_`U`]ghz`zh`fg`UXUHJ]h`Ua Y`mY`fY`a z`f`_cfz`VVUb
`Y`Ybh`YnYhH`=hij Ub`Y`Yh`gf[Y`Un`x b`Z`g`c_hUhzg`]bh`fna`fbmY`z`hU`a Y[gnUVc`h`Uhz`f]X`][Un
UXc`h`j]ng[UU_`U`ca`fCE`j`U`CE`Y`Y`Ybh`Ynfg`fY`Z`fg`YnYb`U`ZY`Y`YhYb`]g`a`Y[hY`_]bh`Yh`]Un`Y[mYg`
j]ng[U_`U`a U_`cn`VY`Y[mYh`YfY`Xa`fbmY`YH`

5`Ud`f`h`Y`a`YnYhYb`Un`U`h`i`z`]g`Z`f`j`VYb`Z`j`Yhij]ng[z`]`Y`YbbY`_`a`Y[z`XY`U`]:`f`f`j`a`Yn`_`gY[`h`g`f`f`j`Y`
]ghz`n`U`h`U`Un`Y[mYV`Z`f`j`VYb`Z`j`Yhij]ng[z`h`i`g`

: = M@9A`H`z`f`_cn`CE`cb`U`ff`CE`Z`c[m`U`HJ`GN`gnYf]bh`Un`x`b`_`f`dnf`g`f`b`_`U`j]ng[U]X`_`gnU`_`V`U`b`a`]mYb
gnUVz`n`f`Yb`XgnYf`f`f`j`fbmYg`_`a`Y`X`X`][`h`i`X`V`_`bh`Y`h`Y`b`_`j`]ggnU`f`db`]Y[m`j`]ng[z`f`CE`Z`a`_`]c`f`_`Y`][g`a`f`h`Y`h`
j]ng[UX`f`U`h`VY`Z`n`Y`h`b`]z`a`]mYb`_`c`f`z`hc`z`gc`_`j`U`bb`U`_`U`j]ng[U`Y`UX`z`gz`f`U`j`cb`U`h`_`cn`CE`b`_`ghV`

%`"J`]ng[U_`U`a U_`_]ghz`U`

5`_]ghz`V`U`b`_`f`_`gn`b`b`Y`Y`z`h`U`Unc`_`U`h`U`j]ng[z`_`U`h`z`U`a`Y`m`Y`_`f`Y`Y`Y`b`h`_`Yn`Y`h`h`_`X`Y`j`z`f`CE`]ghz`f`U`_`Y`f`_`h`5
P]]ng[U`"h`tdi`gU`_`c`gn`c`d`V`U`b`_`h`z`_`f`_`c`n`CE`_`U`h`U`j]ng[U`Y`Y`b`h`_`Yn`f`g`h`tdi`g`z`f`CE`f`j]ng[U`z`_`U`j`_`h`CE`]ng[U`z`
]g`a`f`h`_`j]ng[U`_`ghV`"E`

&`"J`]ng[U`UX`U`h`_`

5`n`UX`c`h`j]ng[U`_`g`c`f`z`f`U`_`U`h`]b`h`U`f`Un`i`h`c`g`CE`c`gn`c`d`V`U`b`_`h`U`z`_`U`h`CE`"Y`UX`z`g`"Z`]f`U`h`c`h`_`Y`gn`z`a`_`h`j`U`k`z`Y[m
Z`i`[`f`CE`U`V`_`U`_`V`U`b`_`a`Y[hY`_]bh`Yh`]U`j]ng[U`UX`U`h`U`]h`5`j]ng[U`UX`U`h`U`]Z`_`Y`_`f`_`gn`f`hc`gn`h`U`_`Y`Y`b`b`Y`_`a`Y["

`" ">Y`Y`b`h`_`Yn`Y`h`h`_`U`" [U`h`CE`_`_`Z`_`

=h`z`h`U`h`U`Un`UX`c`h`j]ng[z`f`U`Y`Y`b`h`_`Yn`Y`h`h`_`U`" [U`h`CE`_`b`Y`j`f`h`z`B`Y`d`h`i`b`_`_`CE`_`z`h`z`fg`U`_`Y`Y`b`h`_`Yn`f`g`_`
]X`_`d`c`b`h`z`h`i`g`"5`j]ng[U`" `ggnYg`_`U`" [U`h`CE`U`"Y`" `b`f[mYh`_`f`Y`g`z`_`U`d`c`h`V`U`b`_`V`U`_`Un`x`b`b`Y`Y`[m
`i`f`ni`g`f`U``z`f`CE`_`f`g`Un`UX`c`h`j]ng[UU_`U`ca`f`U`_`Y`Y`b`h`_`Yn`Y`h`h`_`U`" [U`h`CE`_]ghz`z`h`z`h`U`h`U`z`a`_`h`[U
`Y`" `b`f[mYh`h`V`Y`d`]d`z`j`U`U`h`z`f[m`" `ggnYg`z`Un`UX`c`h`j]ng[UU_`U`ca`f`U`_`Y`Y`b`h`_`Yn`Y`h`h`_`U`" [U`h`CE`
a`Y[Y`Y`b`_`]

9`n`Y`b`_`U`Z`Y`Y`h`Y`b`_`f`_`gn`b`b`Y`Y`Y`b`b`Y`_`a`Y[`Unc`_`U`_`U`" [U`h`CE`_`z`_`U`_`]Y`Y`b`h`_`Yn`h`Y`_`U`j]ng[z`f`U`z`X`Y`a`f`
j`z`f`CE`]ghz`b`j`U`bb`U`_`"5`"J`z`f`CE`]ghU`_`c`gn`c`d`V`U`b`_`z`h`U`h`CE`_`c[m`Un`UX`c`h`i`_`U`" [U`h`CE`_`z`b`m`UX`_`U`j`z`f`CE`]ghz`b`
`f`j`_`_`"n`h`h`

("`9`_`na`fbmY`_`Z`_`

=h`Un`UX`c`h`i`z`f[m`V`CE`z`Z`f`j`h`_`Z` [[Y`h`Y`b`_`a`Y[Y`Y`b`_`Unc`_`b`U`_`U`j]ng[UU_`U`a U_bU_`U`]ghz`U`z
a`Y`m`Y`_`f`Y`x`b`_`cfz`VVUb`Y`Y`b`h`_`Yn`Y`h`h`5`_]ghz`V`U`b`Un`Y[mYg`j]ng[U_`U`a U_`cn`h`U`f`h`cn`CE`Y`f`Y`Xa`fbm`j`g`
a`Y[Y`Y`b`_`z`]Y`h`Y`Un`]g`z`_`U`x`b`_`U`j]ng[U`Y`_`h`h`Y`Y`Y`b`h`_`Yn`Y`h`h`Un`UX`c`h`i`U`_`U`ca`f`CE`

)`"J`]ng[U`Y`UX`z`g`U`

5`V`U`b`_`Un`Y`g`Y`h`V`Y`b`z`_`U`Y[m`j]ng[z`f`U`_`]V`z`g`U`b`_`Y`Y`b`h`_`Yn`Y`h`h`Z`_`z`j`U[m`Y[m`gn`Y`f`_`Y`b`_`V`U`_`a`Y[[`cb`X`c`h`U`
a`U[z`h`f`g`_`Y`_`U`_`f`_`Y`Y`b`h`_`Yn`b`]z`_`U`_`c`f`_`_`U`h`]b`h`g`c`b`Un`UX`c`h`j]ng[U`a`Y`_`Y`h`h`_`"Y`UX`z`g`"Z`]f`U`h`U`"f`h`n`h`
z`h`U`z`V`U`b`_`U`j]ng[z`h`a`Y[Y`_`n`_`&(`CE`z`b`V`Y`_`_`h`Y`_`Y`h`]a`Y[z`XY`Yn`U`_`U`h`z`f]X`_`]bh`f`na`fbmYb`_`f`b`h`Y`h`f`f`
`Y`_`Y`h`h`_`9`_`c`f`_`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`a`Y[d`f`CE`z`_`U`_`Y`Y`Y`b`h`_`Yn`h`Y`h`]x`b`h`Un`UX`c`h`i`U`_`U`ca`f`CE`_`f`g`_`U`a`_`j`Y`Y`h`
g`_`Y`f`Y`g`g`f[f`f`_`z`]`"g`_`Y`f`h`Y`Y`b`g`f[f`f`_`j`]ggnU`Y`n`f`g`h`UX`

$Df b n \sim [mY _]$

6YZ]nYhf g

5'P6YZ]nYhf g' a Yb' dcbhfU' f dj Y'hY']bh Y'h] a Y['U'hY'Yg#hY'h' f g' U' VYZ]nYhYbX ' hf h'Y']bY']']ghz' z h' ' h j Ub' hcj z VVz' 'Y\h gf[Y' d f bn' [m] ' h'Y' nY'hgf[Y] bY' 'h'Y' g#h' f g' fY']g"

%" P6YZ]nYhf g' 'Z' "

5n' U' h' z']g' hf h'Y']bY']']ghz' nz g\ c n' f P% ' E' H' f h'Y' ']']ghz' nz gU' E' U' P G n' f f gY' ']' Z' " b'] f j ' P' f' f j '] [" f X # h a Yb' ' gY[# g f [f j ' Y' j z' U g g n U']' U n' U' h' z']g' Z' f' f j' f h' ' f 5 n' x' b' z' h U']'] # h' hf h'Y' ']' P G h z' h' g n']' c g n' c d z V U b' U' P G U' z' h' hf h'Y' ']' Z']' f U h' z' h' U h C E' E' 9[m' l Y[m' h' hf h'Y' ']' f g n' Y' h' g' U X U h U'] b U']' a Y[h Y']'] b h' f g' f \ Y n']' U h']'] b h g c b' U n' U X c h' h' hf h'Y' ']' g c f z V U b' h U' z' \ U h C E' P 6' j Y V V I']' Z']' f U h f U"

6YZ]nYh' a Y[U X z g U' f g' U X C E [U n c' z g'] [f b m' f " [n # h' f g Y

5 V V U b' U n' Y g Y h V Y b z' \ U' x' b' U n' Y [m' X']'] V Y Z] n Y h' z' f g' b Y a' U' U f' U X C E [U n c' z g'] [f b m' f g g Y' ' f' b' z' U' c f' Y n h U' d c b h c h' \ U [m' U' Z] [m' Y' a' Y b']']' " 5 a Y b b m'] V Y b' ' b a U [U' \ Y' m' Y h' a' z' g h' g n' Y f Y h b Y' a' Y [' Y' " ' b']' U' h' f h'Y' V Y Z] n Y h' ' Y' f b h z' • [m']' U h']'] b h g c b' U' P 6 Y Z] n Y h']' Z']' f U h f U' " 5' a' Y [' Y' Y b' ' P 6 Y Z] n Y h' ' \ c n n z' f Y b X Y' f g' f Y' U V' U' V U b' U X \ U h' U' a' Y [' U b b U' U' d U f h b Y' f' g n' Y a' f' m b Y' z' j U [m' g n' Y f j' Y n' Y h b Y' U' b' Y j' f h z' U']' x' b' \ Y' m' Y h' j z' \ U' U' U']' z' U g n' h c h']'] # h' hf h'Y' ']' h'Y' ' Y g # h' f g' f h' " 9' g' ' f d f g V Y b' \ U h z' f c n n U' a' Y [' U' V Y Z] n Y h' ' h' d i' g h z' U a']' \ Y' Y h' g n' Y f j' Y n' Y h z' j U [m' d U f h b Y f' " 9 n i' h z' b' U' P 6 Y Z] n Y h']' f c j' U h' a' Y' Y h' h' U' z' \ U h C E' " g g n' Y f Y b X Y' ' [c a' V f U']' U h']'] b h' j' U' U' a' Y [' Y' Y b' ' U V' U' V U b']' Y f Y g' f g']' Z' ' hf h'Y' ']' Y' z' h' V V' d U f U a' f h' Y' f' U' U d' z' b' \ Y' Y h' g n' Y f j' Y n' Y h' h' j U [m' d U f h b Y f h' j z' U g n' h U b']' " 5' V Y Z] n Y h' ']' z' U g n' h z' g z' \ c n']' U h']'] b h g c b' P?] j z' U g n' h']'] b' f Y' " 5' f Y b X g n' Y f' U']' f h U X U h' a' Y [\ U h z' f c n z g U' i' h z' b' U' h' V V']' f c j' U h c h' U i' h c a' U h']' g U b']'] h' " < U' U' P 6 Y Z] n Y h' ' h' d i' g U I']' g n' Y f j' Y n' Y h z' U' c f' U' P 7' a']' " h'Y' n']' a' Y n']' f b h' g n' Y f Y d Y' " 5' d f c' [f U a']' b Y a']' Y b [Y X']' Y' a' Y b h' Y b']' U n' U X U h c' U h z' \ U' U']' j z' U g n' h c h' g n' Y f j' Y n' Y h' Y n' b Y a']' U X h U']' a' Y [' W a' Y h' " 5 V V U b' U n' Y g Y h V Y b z' \ U' a' Y [' Y' Y b' ' d U f h b Y f Y']'] g h z' z' V U b']' b Y a']' h U' z' \ U' U']' Y f Y g Y h' h' hf h'Y' ']' z' f d' Y b' U' P d f b n' [m' Y']' # P D U f h b Y f Y']' a' Y b' d c b h f U' f g' U n' c' h' h' Y' # h U' b U' a' Y [Z' Y']' Y b' j Y [m' Y' Z']' U n' • ^ V Y Z] n Y h' h z' a' U' X']' g a' f h' Y' a' Y [' U' V Y Z] n Y h' ' \ c n n z' f Y b X Y' f g' f b Y']' a']' j Y' Y h' f h' " 5 n' U X U h c']' a' Y [U X z g U' i' h z' b' d'] d z' \ U' V Y' U' P? f f Y']' U X C E [U n c' z g h']' ' Y' "]' b f [m' Y h' Y h' U h C E' Z' [[Y b z' \ c [m' g n' Y f Y h b Y']' Y' U n' U X c h' h' V Y Z] n Y h']' g n z a' z' f U' U X C E [U n c' z g h'] [f b m' Y' b']' z' j U [m' g Y a' " < U' W f [' U' V Y Z] n Y h' z' U' c f' U' P? f f Y']' U X C E [U n c' z g h']' ' Y' "]' b f [m' Y h' b Y a']' ' Y' Y b']' a' Y [" 5 n' P 5 X C E [U n c' z g h']' \ U' U g n' h' j' U']' f f Y a']' ' Y' "]' b f [m' Y h' V Y d'] d z' z' g z' U'] [f b n' Y' \ Y h']' U n' U X C E [U n c' z g'] U X z g z' b U']' \ Y' \ U' U g n' h z' g h' " 5 n']' # m'] [f b m' Y' h' \ U' U g n' h z' g' U n' " g g n' Y g' c' m U b']' h' f h'Y' f Y' j' c b U h' c n b']' Z c [z' U a' Y' m' Y' U X \ U h C E U X C E [U n c' z g z' j' U' U a']' b h' U' \ U' U g n' h z' g' U n' Y [f g n' U X C E f j' f Y' j' c b U h' c n C E U b']' f j' f b n' Y' g' Y g n' " 5' Z' j']' h' U X U h c' U h' U' P a' Y b h' f g']' [c a' V f U']' U h']'] b h' j' U' f' " [n # h' g Y' " 5' P]'] g g n U']' [c a' V' g Y [# g f [f j' Y' d' Y X'] [' U n c' b b U']'] g g n U h' f f \ Y h' U n' Y']' n']' Z']' ' Y h' Y' "

Hf h'Y' ']' V Y Z] n Y h' f g Y

5' g n']' g f [Y g' V Y z']' # z g c']' i' h z' b' d'] d z' \ U' V Y' U' h'Y' ' Y g # h' Y b X ' hf h'Y' ' a' Y' Y h' h' U' z' \ U h C E P 6 Y Z] n Y h']' ' Y' "]' b f [m' Y h' Y h z' a' U' X']' U h']'] b h g c b' U' P h c j z V V I' [c a' V f U']' f?] # h' hf h'Y' ']' h'Y' ' Y g # h' f g Y']' c f' Z'] [m' Y' a' Y n h' Y h' U' d f c [f U a']' U n' Y']' n']' d c b h V U b']' h z' f [m' U' h U' f C E' " < U' U' P a' f [g Y a']' [c a' V f U']' U h']'] b h z' U' c f' h'Y' \ z' h' a' f [' a' C E' U' j' U b' Y n Y']' d C E' z' g z' f U' E' 5 a' Y b b m'] V Y b' U' a' Y [U X c h' i' U X U h c']' U' a']' b X Y b']' f Y b X V Y b' j' U b z' U' c f']' U h']'] b h g c b' U n' P C?]' [c a' V f U']' 9 n i' h z' b' j z' U g g n U']' U' V Y Z] n Y h' f g' a' C E' z' h' f P & " E' 6 Y Z] n Y h' f g' h' d i' g U I' E' 5' V Y Z] n Y h' f g']' a' C E' a' Y [\ U h z' f c n z g' i' h z' b' U' P 6 Y Z] n Y h']' [c a' V f U']' U h']'] b h' j' U' h' i' X' U' U n' U X c h' h' a']' j' Y' Y h' h' j' f [f Y \ U' h U b']' "

= b h f n a f b m'] V Y z']' # z g h C E' Z' [[Y b' U']' j' Y h' Y n']' a' C E' c' c b' h' i' X' Y [m']'] # h' hf h'Y' ']' h'Y' ' Y g # h' Y b']' ; m']' h' g n z a' z' g' Z] n Y h' f g' ']' < U' Y n h' U' V Y Z] n Y h' f g']' a' C E' g n' Y f h' U']' U' a' U n n U z' U' c f']' U' f Y b X g n' Y f' U' [m']' h' g n z a' z' z' f C E' i' h U' U' z' h' U' g n']' g f [Y g' " g g n Y [Y h' " 6 U b']' z' f m z g' Z] n Y h' f g' ; 5' V U b']' z' f m z g' Z] n Y h' f g' h' j z' U g n' h' j' U' U n' C H D' 6 U b']' c' X U' U' ' Y' Y b']' a' Y [z' U \ c']' U' V U b']' z' f m U' U X U h U']' b U' a' Y [U X z g z' U']' U n']' b h' Y f b Y h' Y b']' Y f Y g n' h']' h' i' X' U']'] # h' hf h'Y' ']' Y h' h'Y' ' Y g # h' Y b']' 7 g Y']' Y g' Z] n Y h' f g' ; < U' U' V g Y']' Y g' V Y Z] n Y h' f g' h' j z' U g n' h' U z' U' c f' U' a' Y [' Y' Y b' ' P 7 g Y']' V Y f' " [n # h' f g']' c' X U' c b' f' " [n # h' Y b']' b']' Y']' U' V Y Z] n Y h' Y h' V g Y']' d U f U a' f h' Y f Y]' h' " 5' g n']' g f [Y g' U X U h c']' a' Y [U X z g U' i' h z' b' U' P 7 g Y']' V Y f' " [n # h' f g' Y']' [c a' V V U']' h' i' X' U' U n' U X c h' h' f U b n U']' W C E]' f [f Y \ U' h U b']' " 5' V g Y']' Y g' V Y Z] n Y h' f g' Y']' b m' Y z' \ c [m' g' f [' g' V Y Z] n Y h' f g Y']' Y g Y h' b']' b Y a']']' Y']' a' Y [j z' f b']' U' U n' U X c h' h' Y g Y h' V Y b']' h' V V' b U d'] [']' g' Y' h' U h' C E V U b']' z' h' h U' z' g h z' \ U b Y a']' Y [m']' V Y Z] n Y h' Y h']' U' d c g h z' b' U']'] # h' hf h'Y' ']' " g g n Y []' f h' "

5' P' " E' 6 Y Z] n Y h' f g']' a']' j' Y' Y h' f b Y']' j' f [f Y \ U' h z' g U' i' h z' b' U' P 6 Y Z] n Y h']' ' Y' "]' b f [m' Y h' Y' h' b']' U n' U X c h' h' hf h'Y' ' a' Y']' " "

Hf h'Y' ']' h' f' f g Y

5' Z']' ' Y h' Y b']' \ Y \ h' g f [Y' j' U b' U n' x' b' z' h U']'] # h' hf h'Y' ']' h' f' f g f Y z' \ U' U' Z] n Y h' f g']' h' f U b n U']' W C E a' f []' b Y a']' Y n X' X']' h' i' a' Y ["]' : c b h c g z' \ c [m' U n']'] b h f n a' f b m z' h U']'] # h' hf h'Y' ']' h' f' f g Y']' g Y a' a']' n' Y b']' Y g Y h' V Y b']' g Y a' Y b']' Y X' f' m' Y n' Y h']' h' f' f g' \ Y n']' d'] d z']']' V Y' U n' U X c h' h' hf h'Y' ' a' Y' Y h' i']' f j']' P h']' f']' ' Y' "]' b f [m' Y h' Y' h' f g']' U h']'] b h g c b' U' Z']' ' Y h' U' g C E f' f g n' f b' h U' z' \ U h C E' P h']' f' f g']' [c a' V f U']' "

Hf h'Y' ']' a' Y [c g n' h z' g U

5 a' Y b b m'] V Y b' U n' U X c h' h' hf h'Y' ']' f h' f' f g n' Y h' V Y b']' g n' Y f Y h' b']' h'Y' ' Y g # h' Y b']' z' f g' Y n' U n']' b h f n a' f b m z' h U']' "

Yb[YXf'mYnj Y'j Ubž• [m_Uh]bhgcb U'PA Y[cgnhzgī 'ZY'fUhfU''5'a Y[^Y'Yb 'ZY''YHYb'UX'U'a Y['Un'UXcTh
_]#fz g' _fh'f'fgn" ggnY[fh'z'a U'X' _Uhh]bhgcb PA Ybhfgī [ca VfU''9nnY''U'hf'hY'Y]bY_'']ghz 'z VUub' _fh'U
a Y[cgnhzg'gnYf]bh] _fh'f'fgn" ggnY['gnYf]bh'Zc['a Y[^Y'Ybb]ž'a Y'mY_ 'hY' ^Yg#hf'gY'Yni hzb' _'' b! _'' b
'Y\Yhg'f[Yg"

&" PJ]gggUZ]nYhf gī 'Z`

5'PJ]gggUZ]nYhf gī 'Z`" b'Un']bh'f'na f'bmz' hU' hf'j YgYb' x bbY_ 'i hU'h' hf'hY'Y_Yh'hi X'U'j]gggUZ]nYhb]"'9bbY_
a QX'U'a Y[Y[mYn]_ U'P6YZ]nYhf gī !bf' h'z f[mU'hU__U"

Gnza `z_`

5'PGnza `z_`'a Yb~ dcbhfU`_Uhh]bhj U`U`BYdhi b"BYH V ` `bmca hUhcH'gnza `z_]bU_`]ghz `zh`j U`Ua]bh`Un UXcH'hf'h'h'VYZ]nYh `gnYa f`mibYj fh'fg`U`hY`Ygth'fg]XY`fh`z`h`U`h`U`"5'gnza `U`Zcfa zhi a U`Y`Y`h`d`X`Z` j U[m`n`d`"

5'gnza `U`a Y[hY_]bh'g\Yn`_Uhh]bh'gcb`Un`UXcH'gnza `U`a Y`Y`h`'fj ` `j UghU[cb`gnXY`h`Z`]fUhfU`"5 gnza `U`Un`Y`a YbhY`h`Zcfa zhi a VUb`Zc[`a Y[`Y`Y`bb]"5`d`X`Z`Zcfa zhi a VUb`Y`a YbhY`h`gnza `U` a Y[hY_]bh'g'f\Yn`5XcVY`5W`cVUh`F`YUXY`f`dfc[fUa `gn`_gf[Yg`z`a `#` `U`n`d`Zcfa zhi a VUb`Y`a YbhY`h` gnza `U`_YnY`f`g'f\Yn`K]bN]d`dfc[fUa fU`j Ub`gn`_gf["

5a Ybbm]VYb`fYbXY`_Yn]_`Un`Y` VV`Ya `#`hY`h`dfc[fUa c__U`z`Y`Y`h` gf[` `b`_`bm`#]_`U`_]j z`Ugnh`c`h`gnza `z_`_`]bmca hUhz`gz`fU`]g`"

HfUbnU_WjEg`]ghU

5`PHfUbnU_WjEg`]ghU`a Yb` dcbhfU`_Uhh]bhj U`U`fYbXgnYfYb`_YfYgnh` `h` fhfb` ` ggnYg`_]a Yb` fg
VYff_Yn` `dfbnZcf[U`a zhibmca cb`_` j Yh\Yh]`fD`". `x gnh` bXf`_]Z]nYhfGz`; m`h gnza `zg`VYZ]nYhfGt`"5
`]ghU`a Y[`Y`Yb`#f`gf`Yn`U`PGn` ffgY`_I`Z` ` b`j`z`UggnU`_]`Unh`U`Zf`fj`Yh`Ua`Y`mbY`_`hfUbnU_WjEg`]h`a`Y[
gnYfYhb`f`hY`_]bhYb]z`a`U`X`_`Uhh]bhgcb`U`PHfUbnU_WjEg`]ghz`nz`gU`_`[`ca`VfU`"
5n`#`mia`Y[`Y`Yb` `hfUbnU_WjEg`]gcfzbU`_`Vzfa`Y`m`UXUhz`b`_`Uhh]bhj`U`hcj`z`VV]`]bZcfa`z`WjEg`_`cn`_`i`h`U`h`Un`
UXch`h`a`_`j`Y`YhY`_`_`UdVj`c`U`h`V`U`b`"
5`dfbn` [m]`hfUbnU_WjEg`]ghz`h`U`PB`mca`h`U`h`E`_`_`cb`_`gY[`#`gf[`fj`Y`_`_]`]g`_`bmca`h`U`h`U`h`U`"

x gnh" bX#U_ž'_]Z]nYhfgy_

Px gnh" bX#ž'_]Z]nYhfgy_Ī 'Z'`

5'a Yb` dcbhchj z`Ugnhj U`z h\ Uh'U'_]Z]nYhYthi" gnh" bX#U]bU_ž'hza c[UhzgzU]bU_ž'\cnz žfi `z gU]bU_ž'fg
Y[mfv'_]Z]nYhfgy]bY_''ghz žh' 5''ghU'a Y['Y'Yb#hfgy\ Yn'UX'U'a Y['U'_YfYgYthiZf'fj Yh'U'PGn' f'fgY_Ī
Z'' bž'a U'X'_Uth]bhgcb'U'PHfhy'Y_''ghz nz gUĪ' [ca VfU'' 5n'#[mia Y['Y'Yb_''ghz b'Un'UXchhZf'fj 'fj U[m
Un'' ggnYg'Zf'fj k'_]Z]nYhfgy]h'fg'U'_]Z]nYhfgy_\ Yn' hUfhcnCEUXUhc_Uh'hY_]bh\Yh]a Y['fD''. 'Bfj ž'x ggnY[ž
'?]Z]nYhfgy]XY'Yž'Ghz hi gnt"

5'ZY''YhYb''Y\Yh gf[Y'j Ub'_]bmca hUhb]'U''ghz hž'\U'U'PHfhy'Y_Ī 'Z'' b'U'PBmca hUhcĪ'_]cbfU'_Uth]bh'

P>CĪ z #fz gc_Ī 'Z'`

5'P>CĪ z #fz gc_Ī 'Z''U'Uthia Y[hY_]bh\Yh]Un']bhfna f'bmiz'hU'j U'Ua]'mYb'c_bz''Zc[j U'ĪCĪ z #hž'j]ggnUi hU'h
hfhy'Y]h'

6 Y z `` #hz gc _

=b Zc f a z W]CE

=X gnU_c_

9n`U`a Yb` dcbh`U`_fdnfgY`_ZcbhcgUVV`]X gnU_U]h`hUfHJ`a UnnU``i [mž`a]bh`Y` nYhYg`hcf[mY`Ybh_Ynfg]`
]X gnU_žj`f[`Y[Yg`hcf[mY`Ybh_Ynfg]`]X gnU_ž`gncf[U`a]`]X gnU_žj`]ng[U]X gnU_ž`VY]fUh_cnzg]`]X gnU_ž`
gnU_]fz`bmj`z`Ugnhcg]`]X gnU_ž`_i`fni`gY`Ybh_Ynfg]`]X gnU_ž`ghV``5`Xz`hi`a`c`_bYa`_z``#h`UhCE`_`

<U`a`Y[`gnYfYhb`f`hY`_]bhYb]`j`U`Ua`Y`m`_`W`_`i`g`]X gnU_U]h`U`_cf`j`z`UggnU`_]`Un`UXc`h`i`Z`f`fj`Y`h`U`
`Gn`_`f`f`g`Y`_``Z```b``5``]ghzh`U`bmca`h`h`CE`_`cb`_`gY[`#`gf[`fj`Y``_]`]g`hi`X`U`_`bmca`h`U`hb]`

< U`[Uhc_`_YfYgfgY

9nYb`U'a Yb` dcbhcb`j Ub`Y\Yh`gf[Y`UffUz`c[mia`zg`U`[Uhc_Uh`BYdhi`b"BYh`_cXz`bfj`z`Y!`a`U]z`j`U[m`h`Y`Z`cbgnza`U`Ud`z`b`a`Y[hU`z`^cb`U`fYbXgnYfVYb`"

: = M@9A`7gU`_Unc`_Uh`U`U`[Uhc_Uh`hU`z`U`h`U`a`Y[z`U`_`Ynh`U`"?YfYgfg`Yb[YXf`mYnfgY"!`bf`Yb[YXf`mYnfh`_`"

%`< U`[Uhc_`_YfYgfgY

?YfYgfg`Yn`U`Z`" b`hU`z`U`h`Ea`Yn`_`" n`Y[U`z`V`U`n`Y[m`_`Yh`h`hgY`_]z`a`U`X`_`U`h]bhgcb`U`"?YfYgfg`[ca`VfU`5`_`YfYgfg`h`fYXf`_gn`U`]g`a`_`X]z`Un`Un`]mYb`_cf`U`fYbXgnYf`Un`" ggnYg`c`n`Ub`Y[mYfbh`a`Y[Y`Yb`h]z`U`]bY`_`Un`UXch`h`fYXf`_gn`U`a`Y[Z`Y`_`U`h]V`h`i`a`z`V`Ub`a`Y[hU`z`U`h`E`"

&`< U`[Uhc`h` fngUXUH]bU`_`a`Y[hY`_]bhfgY

5`hU`z`Uhc`_`U`Z`Y`Yh`U`z`b`hY`_]bh`Yh`_`a`Y["5`U`[UhcEgcFz`fU`_`U`h]bhj`U`U`U`[Uhc`h` fngUXUH]h`hY`_]bh`Yh`_`a`Y["

'`"y`nYbYh`_`Xf`gY`UX`ch`h`U`[Uhc`B`U`_`"

5`hU`z`Uhc`_`gcfz`V`Ub`hU`z`U`h`E`y`nYbYh`_]b`fY`_`U`h]bhj`U`nYbYh`h]g`h`X`_`XYb]Un`UXch`h`U`[Uhc`B`U`_`9`_`cf`U`Z`i`[f`CEU`V`U`V`Ub`U`V`a`nYh`BYdhi`b`_`cX`z`h`U`fYbXgnYf`U`i`h`ca`U`h`_`i`g`Ub`_]h`h`"5`n`nYbYh`h`z`f[m`z`h`z`f`g`gn`j`Y[f`h`Z`Y`h`f`h`Yb`_`h`hgY`_]z`Y`Yb`_`Yn`YgYh`Yb`i`[m`Ub]g`U`fYbXgnYf`b`Ya`Zc`U`Yb[YXf`mYnb]Un`nYbYh`Y`_`Xf`g`f`h`5`n`f`fj`f`b`m`Y`g`g`f`[j`f`f`h`b`Ya`_`h`Y`Yn`a`Y[U`X`b]U`"

>Y[mYh_YfYgfgY

5'a Yb` dcbhcb`Y\Yh gf[Y'j Ub'U' hUbhzf[nU_\cn' _UdWjg`CECE^Y[mYhY_Yh'gnYfn ž'Vta ž'bmY'j ž
_i `WjgnCE'j U'Ua]bh'Y[mYh'htdi g'gnYf]bh'a Y[_YfYgb]"

>Y[mYh_YfYgfgf\Ynž`#^U'VY'U' _YfYg 'a Y[Z'Y' 'a Yn 'yVY'Un']ga Yfh'UXUhc_Uhž'a U'X' _Uhh]bhgcb'U
"?YfYg" [ca VfU" 5'ZY" `YhYb'\Uhf_cbmUj'hi X' _YfYgb]`bf\z bmi_UfU_hYf'a Y[UXzgzj U']g°

%">Y[mYh`]ghU'bmca hUhzgU

5'fYbXgnYf'U'a Y[UXcHidUfUa fhYfY_ 'U'Udžb'_]]ghznnU'U' hU'z'Uhc_Uhž'Ua]h'U'bmca hUhcE]_cb
gY[#hgf[fj Y' _" bbmYXfb'_]`hi X'bmca hUhb]"

&">Y[mYh'UXUhc_

<U'hcj zVV]]bZcfa zWjCEU' _j z bWj]`Y[m'Y[mYhY'` _UdWjg`UhcgUbž'U__cf' _Uhh]bhgcb`Vzf\c`Un'UXcHh
^Y[mYh'gcfzfU°

9[mfV'gnc`[z`hUhz gc_

5'a Yb` dcbhcb`Y\Yh gf[Y'j Ub`Y`bUj] [z`b`U`H]gnhUgncZj Yf`\j UhU'cg`k YVc`XU`z fUž`U\c`hcj zVV]
]bZcfa zV\CE_Uh`_Ud\Uh`U`dfc[fUa` _YfYhY]b`VY`" `]gncZj Yfj zgzf`zggU` _UdWjg`UhcgUbž`]`Yh`Y`Un
]bhYfbYhYb`_YfYgnh`"ZY`h`h`Yh]`J cXUZcbY`_zflmzg`Y[mYb`Y[fh]g"

: = M@9A`"5a Ybbm]VYb`hcj zVV]`_ffXfgY`j Ub`U`H]gnhUgncZj Yf`dfc[fUa` a`U` _UdWjg`UhVUbž`_ff` _`U
k YVc`XU`cb`a`Y[UXcTh`Y`fY\Yh gf[Y`_Y[m`_fb`_YfYggY`Un`]`Yhf`_Yg`gnYa`f`mY`_Yh`

%`7Ua di g`dfc[fUa`

5`7Ua di g`dfc[fUa` hcj zVV]`]bZcfa zV\CE`fh`_Uhh]bhgcb`U`"H]gnhUgncZj Yf`" [ca VfU"

&"`J cXUZcbY`Y[mYb`Y[ZY`h` `hf`g

5a Ybbm]VYb`J cXUZcbY`_zflmzg`hY`YzcbU`fYbXY`_Yn]`_ž`fg`gnYfYhb`f`ZY`h`h`Yb]`Un`Y[mYb`Y[fhž
_Uhh]bhgcb`U`"J cXUZcbY`_zflmUZ`h` `hf`g`" [ca VfU`9`__cf`U

[\hd. ##k k "ZnYhbYh`\i #dU\[Yg#J cXUZcbY"UgdI`_`c`XU`fU`'hž`U\cbbUb`Un`• ha i hUhz gh`_`j Yh`Yž`_`
_`"bbm\]Xfb`\]bhYfbYhYb`_YfYgnh`"h`h`Yh\]`ZY`_zflmz`z`h`](#)

y [m]b h f n f g

6Y]fUh_cnz g

5'a Yb~ dcbhfU~f dj Y~z h\ Uh'U'Unc_Uh'U'Zf'fj Y_Yh'z'Ua Y'mY_fY'a z'~_cfzVVUb'VY]fUh_cncfhz'~]Yh'j Y']rh
hi X'U'a Y[hYbb]U'~"j Yh_Yn' Zf'fj fY'h' fhfb' VY]fUh_cnzgzh'jg"

: = M@9A ~"6Y]fUh_cnb]WgU'_U__cf''Y\Yhgf[Yg'z'\U'U'_fdnfgYb'VY]fUh_cnzg]X gnU'_j Ub''9bbY_
a Y['fhfh'U'~X gnU_c'~"a Yb~ dcbhfU'Uhh'hi X'U'Y'Yb' f]nb]"5''6Y]fUh_cnzg''[ca V]g'WgU'_U__cf''Y'Yb]_
a Y['U'Z'~'YhYb'z'\U'Un'X gnU'_]#zgfU'_Yf'~h'z'fg'Un'U'hi z']g'Xzhi a'YnYb'X gnU'_YnX' f'g
j f[Xzhi a U'~"n' h'j Ub"

=bhfna fbm]VYz'~#zghCE'Z [[Yb'U'VY]fUh_cnzg'U'Udj Yh Yb'~fhz'f'Y'a CE'cb'h' fhfb\Yh
!]]f bmfggY'z
! 'fg'Ui hca Uh_i gUb"

5a Ybbm]VYb'] [f b m f g g Y ~ ' h r f h f b] _ U ' f Y [] g n h f z W C E ' E ' Z [[Y h Y b ~ ' ' U h C E z ' \ c [m _] _ Y ~ Y h h ' Y ' h ' h Y b] Y
V Y] f U h _ c n z g] ' U d c h j U [m i g Y a ' E ' Y [m] [f b m f g] Z c ~ m J a U h _ Y n X X] _ z ' f g ' U a Y X X] [' U ' V Y] f U h _ c n z g] _ f f Y ' a f h
Y ~ b Y a ' Z c [U X ' z _ z] U [m Y ~ b Y a ' i h U g # h z _ z ' U X X] [' U n ' U X c h i Z f ' f j ' g h z h i g n z b z ~ ' U ' P : c ~ m J a U h V U b ' Z Y] f U h
' Y g n ~ z h U h C E
< U ' d Y X] [' U i h c a U h _ i g U b ' h r f h f b] _ U ' V Y] f U h _ c n z g ' E ' i [n U b W g U _ ' U ' V Y] f U h _ c n z g] ' U d ' _] h ' h f g f h ' ~
Z [[Y h Y b ~ ' E ' z U _ c f ' U ' f Y b X g n Y f ' U ' V Y] f U h _ c n z g] Z c ~ m J a U h j f [f b z ' U n] [f b m f h U i h c a U h _ i g U b ' Y Z c [U X ' U z
m U n ' U X c h i Z f ' f j ' g h z h i g n z b z ~ ' U n ' P 9 Z c [U X j U ' ' g n ' j Y [' Y g n ' c j U g \ U h C E

% " 6 Y] f U h _ c n z g] Z c ~ m J a U h

5'~"j Yh_Yn' Zf'fj fY'h' fhfb' fY[]gnhfz'z g\cnz'_Uhh]bhgcb'U''6Y]fUh_cnzg''Y'bYj Ynfg' ~]b_fY''9__cf'U
ZY'i [fCEUV'U_VUb'bm]Uh_cnb]U'gn'~_gf[Yg'UffCE'z'c[m'5_hj' ~]j U[m'DUggj' ~]ghz'hi ggnU'gnYfYhbY
fY[]gnhfz'~b]'5'a Y[Z'Y' ~]j z'Ugnhz'gU'i hzb'U''Bm]Uh_cnca' ~] [ca Vch_Y''a Y[bmc'a b]U'

: = M@9A ~<U'bYa' j YrhZY'YXX]['Y[nYhYb'hz f[nUhgYa' U'Zf'fj fY'z'XY''5_hj' ~]ghz'hi ggnU'gnYfYhbY
VY]fUh_cnb]U'_fdnfgfY'z'U__cf'U'dfc[fUa' U'V]nhcgbz [_YXj f'f'fh'fz'f'fXYnz'\c[mV]nhcgUb'Zc'mhUh'U! Y'U
VY]fUh_cnzg]Zc'mJa Uhch'5''A f[gY'' [ca V'Z' b_W]CEU'Y__cf'Ubbm]h'Y'Yb'h'z'\c[m'U'fY[]gnhfz'W]CEbYa
h'fhfb]_a Y[z'fg'a]Y' h'Ynh'a Y[hYbbf'z'Z'j Y\Yh]U'hz f[mU]h'5n''C?'' [ca VVU'dYX]['Zc'mhUhb]hi X'U
U'VY]fUh_cnzg'f'' [n#f'g'f'h'HYfa f'gnYh'gYb'z'Yni hzb'j'g'Z'j Y\Yh]U'hz f[nU]h'

9[mYg'YgYh'VYb'a Y[_'~"bV" nYh\Yh' U'VY]fUh_cnzg'a CE'U'UVVCE'U'gnYa dcbhVCE']g'z'\c[mUn'UXch
]bhfna fbmVY]fUh_cnzg]'UddU'z'j U[mVY]fUh_cnzg]'Ud'bf'~'~]fUh_cnhUh'U'VY'U'\U'' [UhCE'Uh'

&" 6 Y] f U h _ c n z g ' V Y] f U h _ c n z g] ' U d d U '

=nYb_c'f'_]_Y''h' hYb]Y'VY]fUh_cnzg]'Udch]g"? " nj YhYb~'Un'U_hj' ghz'hi gnfCE'j U'CEbm]Uh_cnUhhf'h'Y
i hzb'a Y['Y'Yb]_Y[m'VY]fUh_cnzg]'Ud'Z'~'Yh'z'Ua Y'mYb'U'gnYa f'mYg'UXUh]fUz'~fdnfgf'fY'z'~]Yh'Y[U
Zf'fj fY'j cbUh_cnCE]bZcfa zW]CE_Uh'Y'Yb' f]nb]Y'_Y''~"9[mYg'UXUh_cUh'E'd". U'a i b_U'Y'mY'j cbUh_cnCE
]bZcfa zW]CE'_E'_]g'h' h\Yh'<U'Ynh'a Y[hYh'z'U__cf'U''6Y]fUh_cnzg''[ca VVU'hi X'U'U'fY[]gnhfz'W]CEz h
f'' [n#Yb]'9ni hzb'z'UhCE'Z [[Yb'z'\c[m][f b m f g g Y ' z ' j U [m U i h c a U h _ i g U b ' h r f h f b h ' U ' V Y] f U h _ c n z g]
Z c ~ m J a U h z ' U n ' U X c h i Z f ' f j ' g h z h i g n z V U b ' j U [m U n ' ~ 9 Z c [U X j U ' ~ z ' j U [m U ' ~ : c ~ m J a U h V U b ~ ' Z Y] f U h c h Z c [' U
c j U g b] "

' " 6 Y] f U h _ c n z g] ' U d ' b m c a h U h z g U

5'HUbi' a zbm]Cgnhz'm_f\Yh]z'\c[m' h'UggU'Y'U'VY]fUh_cnzg]'Ud'z'bu'_U'z'fh'df'Xzbnz'hUn
]bhfna f b m f g f g n f f Y ~ 9 n f f h Z c b h c g z ' \ c [m U ' V Y] f U h _ c n z g] ' U d ' U _ z ' f ' U ' V Y] f U h _ c n z g] Z c ~ m J a U h _ ' n V Y b z ' U _ z f
U ' Z ' ~ ' Y h Y b ' f j ~ ' 6 Y] f U h _ c n z g] ' U d ' ~] b _ f Y _ U h h] b h j U i h C E U ['] g _] b m c a h U h \ U h C E ' A] b X _ f h Y g Y h V Y b
_ U h h] b h g c b U ~ ' B m c a h U h z g] _ f d ~ [ca VfUz'a U'X'U'ZY'i [fCEUV'U_VUb'j z'UggU'U''Bmca hUhzg''cdW]CE'

?c`f[]i a]^Y`Ybh_Ynfg

5'a Yb` dcbhfU`f dj Y`U`z h`U`U`_c`f[]i a]^Y`Ybh_Ynfg]X` gnU_c_Uh`5`ZY` `YhYb`j Ub`Y`Yh`gf[Y`Un`U`_hi`z`jg`^Y`Ybh_Ynfg]X` gnU_VUUb`U`Z`h` bhYhYh`_c`f[]i a c_VU`^Y`Ybh_Ynb]ž`j`Yh`Y`a`Y[bfn`Yh]`Un`Y`f`fh`^Y`Ybh_Ynfg]`dcbhgnza`U]h`jg`

5`bmca`hU`hE]_cbfU`_U`h]bhj`U`_]bmca`hU`h`U`h`U`Z` `YhYb`h`U`z` \U`hEj`U`Ua`Y`bbm]`jghz`h`

%`"=>X` gnU`_`fg`_`fdnfg`_]j`z`U`gnhz`gU`

?U`h]bhgcb`Un`UX`ch]X` gnU`_`a`Y`Yh`h`U`z` \U`hE`"?`j`z`U`gnh`"[`ca`VfU`ž`fg`Un`i`#`mia`Y[`^Y`Yb` `>Y`Ybh_Ynfg]`UXUhc`_`Z` `b`U`[`#`fX`h` `]ghz`V`E`j`z`U`ggnU`_]`Un`h`U`_`fdnfg`h`ž`Ua`]f` `^Y`Ybh_Ynb]`gnYfY`h`Y` `9ni`hzb`bmca`U`a`Y[`U` `>Y`Ybh_Ynfg`"[`ca`V`ch`

&">Y`Ybh_Ynfg`_c`f[]i a VU`

5n`#`miU`_`h]j`z`j`z`h`"?c`f[]i a c`_]ghz`U`Z` `b`Un`UX`ch]_c`f[]i a `a`Y`Yh`h`gnYfY`d` `>Y`Ybh_Ynfg`ZY`j`f`U`h`U`_`U`h]bhj`U`VY`UX`U`h`U`^Y`Ybh_Ynfg`f`h`Un`UX`ch]bh`f`na`f`bm`VY`

:`#`M@9A` `A`j`Y`^Y`Ybh_Ynfg`f`h`Y[`mgnYfY`h`V`V`_c`f[]i a VU`]g`Y`UX`U`h`U`U`_`f`_`bm]U`_`gY[`#`gf[`fj`Y` \U`h`z`fcnn`U`a`Y[`U`Z`j`Y`h`_c`f[]i a c`_]g`c`ff`Y`b`X`Y`h`U`gnYf]bh`ž` \c[`mia`Y`n]_`VY`gnYfY`h`Y`Y`g`g`cf`V`U`b`VY`_`Yf` `b` `6Yz` `#`z`gU]h`U` `G`c`ff`Y`b`X`a`Y`bh`f`g`Y` `ca`V`V`U` `h`X`U`f` `n`#`Y`b`]"

<U`U`_`fg`V`V]Y`_`VY`b`j`U`Ua`]m`Y`b`_c`bz` `Zc[j`U`a`E`X`cg`#`U`b]`gnYfY`h`b`f`Un`Y`a`Y`bh`Y`h`g`c`ff`Y`b`X`Y`h`ž`U`_`cf`Y` `gn`f`_`U`h]bhgcb`U` `A`E`X`cg`#`z`g` `ca`V`f`U`ž`a`U`X`U`j`z`h`cn`U`h`z`gc`_`j`f[`Y`nh`fj`Y`]`ga`f`h`U` `G`c`ff`Y`b`X`a`Y`bh`f`g`Y` `ca`V`f`U`"

'`">Y`Ybh_Ynfg`j`]ggnUj`cbz`gU`

5V`V`U`b`Un`Y`g`Y`h`V`Y`b`ž` \U`a`Y[`[`cb`X`c`h`U`a`U[`z`h`ž`U`Y`UX`U`b`X`E`_c`f[]i a `a`Y`Yh`h`fj` `@`Y`Ybh_Ynfg`ZY`j`f`U`h`U`_`U`h]bhj`U`h`X`Un`UX`ch]_c`f[]i a f`E` `Y`Ybh_Ynb]"

5`">Y`Ybh_Ynfg]`UXUhc`_`Z` `b`fj` `@`Y`Ybh_Ynfg`"[`ca`V`f`U`_`U`h]bhj`U`d`Y`X][`Un`Y`X`X][`Z`j`Y`h`h` `ggnYg`_c`f[]i a f`E` `Y`Ybh_Yn`Y`h`

GnU_]fz b m^Y`Ybh_Ynfg

9nYb`U`ZY`YhYb`hi`X`gnU_]fzbnj`z`Ugnhzg`jX`gnU_VUb`gnU_]fzbnfU`^Y`Ybh_Ynb`jfg`U`^Y`Ybh_Ynfg`gcffYbXYh`VYz`#Uj`"

:`j[`mY`Ya`^5`a`zf`_cfzVVUb`ZY`j`Yh`gnU_]fz`bmc`_Uh`bYa`j]hZ`UbYa`U`HUb`i`a`zbmc`_`a`Yb`^`?`fdnfg`UXUhc`_`a`Yb`dcbhzVUb`hY_]bh`Yh`j`a`Y[`"

:`Y`j`Ybb`]`_`j`z`bh`gnU_]fz`bmc`_`_]`j`z`Ugnhz`gU`fg`gcffYbXYnfgY`

9`g`^`fdfg`_`fbhZ`U`a`Y[`^Y`Yb`gnU_]fzbnj`z`Ugnhzg`jX`gnU_c`_]ghz`^VCEZ`Un`jX`gnU`_`gcfzVUb`hU`z`UHCE`J`z`Ugnhz`g`ZY`]fUhfU`_`Uh]bhj`U`j`z`UggnU`_]`Unh`U`gnU_]fzbnj`z`Ugnhzg`jX`gnU_chZ`a`Y`mVYb`U`^Y`Ybh_Ynfg`f`h`a`Y[`_`j`z`b`U`hYbb]`"

5`^`Y`j`Y`Yh`gnU_]fz`bmc`_`_]ghz`^VUb`Y`_`cf`a`Y[`^Y`YbbY`_`Unc`_`U`gnU_]fz`bmc`_`Z`a`Y`mY`_`fY`x`b`^Y`Ybh_Ynb`]`hi`X`U`_]`z`Ugnhc`h`jX`gnU_VUb`5`_]ghzVUb`U`^`<`U`[`UHCE`_`ZY`]fUhfU`_`Uh]bhj`U`a`Y[`hY_]bh`Yh`j`Unc`_`bU`_`U`^`U`[`UHCE`_`bU`_`U`_]ghz`^`hZ`U`_]`a`zf`^Y`Ybh_YnhY`_`Un`UXc`h`gnU_]fz`bnfU`5`_]ghzVUb`U`^`Y`j`Ygn`^`ZY`]fUhfU`_`Uh]bhj`U`Un`UXc`h`gnU_]fz`bmiVY`_`Yf`^`Un`c`XU`_`U`z`b`hU`z`^`UHCE`^`Y`j`Yh`gnU_]fz`bmc`_`_]ghz`VU`"

5`ZY`j`Yh`gnU_]fz`bmc`_`Uh`U`_]ghU`Y`Y`f`b`hU`z`^`UHCE`^`Y`^`fg`^`@`Y`^`[`ca`Vc`_`U`^`hi`X`U`_`Un`x`bbY`_`a`Y[`ZY`Y`gcffYbXVY`fU`_`b]`5`n`]h`h`VYz`#`c`h`h`gcffYbX`Unh`a`i`hU`h`U`Z`^`c`[`mix`b`a`Y`n`_]`gnU_]fz`bnfU`gnY`f`Y`h`b`Y`%`a`Y`n`j`_`f`Y`&`Z`^`Z`g`h`V`^`Y`m`Y`_`Yb`^`Y`Ybh_Ynb]`"

<`U`Y[`m`gnU_]fz`bnh`Y`_`_]`z`b`h`z`j`c`#`Uj`]`U`_]`z`Ugnhc`h`U`_`_]`n`^`Z`U`_`cf`U`^`GnU_]fz`bmi`YUXz`gU`^`cgn`cdVUb`_`fj`_`^`^`^`b`f[`m`Y`h`V`Y`b`^`Y`^`Y`_]`Z`f`g`_`Uh]bhgcb`U`^`GnU_]fz`bmi`YUXz`g`^`[`ca`VfU`^`9`_`cf`U`^`YUXc`h`gnU_]fz`bmj`]gggnU`_`Yf`^`U`^`Y`j`Y`Yh`gnU_]fz`bmc`_`_]ghz`VU`"

J f`Ya fbmYnfg

5`ZY`YhfY`fdj Y`a Y[hY_]bh\Yh]fg_]h`h\Yh]Un]bhyna fbmiz`hU`_fgn#hYth`_ffX #j Y_Yh`9nz`hU`
`Y\Yh gf[Y`j Ub`j f`Ya fbmfh`Un`UXcthi`hfa zVUb`a Y[cgnhUb]Un]`Yhf_YgY__Y`"J f`Ya fbmYn\Yh
Y` UXzgc_Uh`gnYa]bzf]i a c_Uh`c`hUhc_Uh`Uhc`Z [[Yb`c[mUn]bhyna fbmVyb`a]mYb`ZY`a fffgh
j f[YnbY_"

: = M@9A`5`_ffX #j Y_]h`hfgY`a]bXYb`YgYhVyb`bfj hY`Yb`h`fhfb]_`

? ffX #j_]h`hfgf\Yn`Uth]bhgcb`Vzf`c`Un`UXcthi`_ffX #j`gcfzfU`a U`X`Un`#`mia Y[`Y`Yb`ZY`YhYb
j z`Ugnc`^cb`U`_ffXfgY`fY`J f[`Un`9`_`X`[ca VVU`hi X`U`j f`Ya fbmfh`Un]bhyna fbmiZY`f
hcj zVV`_`XYb]`5`a j Y`Yhi hzb`Un`UXcthi`_ffX #j`Y`h b]_Un`U`hi z`]g`_ffX #j Y`]ghz`zVCE`