



ENGG2500

: i]X'A YW\Ub]Wg'Zcf'9b[]bYYfg

HYfa 'H\fYY'##'&\$&\$

GWXcc``cZA YW\Ub]WU``UbX'A Ubi ZUW# f]b['9b[]bYYf]b[``##'I BGK ``9b[]bYYf]b[]

fZ *%&E- ' ,) ' + * * % - ' 9b[]bYYf]b[' bXi gh]U' HfU]b]b[

fZ *%&E- ' ,) " %+- ' -I BGK ' Gh Xm5VfcUX' UbX'I BGK ' 9I WUb[Y' fZcf']bVci bX' gh XYbhgk

fZ *%&E- ' ,) ' (\$- + ' -'GWcc`C Z]WfH

fD`YUgY' bchY' hUhihY' GWcc`C Z]W`k]` bch_bck `k \Yb#Znci fWci fgY' Wcbj Ybcf']g'cb`Wla di g'cf
Uj U]UV`Y

9a U]`

[9b\[\]bYYf\]b\[' Gh XYbhGi ddcfhGYfj \]Wg` -W ffYbhgh XYbhYbei \]f\]Yg](#)

•

| | |
|--|--|
| | |
| | |

hcd]Mg'i g]b['dfUW]W]''YI Ua d`Yg'hc'g\ck '\ck 'hY'hYcfm]g'Udd']YX']b'fYU'Yb[]bYYf]b['dfcV`Ya g
UbX'h\Y`XYHJ]g'cZk \Ybžk \YfY'UbX'\ck 'h]g\ci `X'VY'Udd']YX": cf'h.]g'h'fa ž'hY''YW] fYg'k]''VY
XY']j YfYX''j Y'i g]b['A]W'cgcZiHYUa g"

G U h f X U m g ž U h h Y Y b X c Z K Y Y _ g * ž , ' U b X % \$ " H \ Y ' ' U V ' U g g] [b a Y b h g ' k] ' ' W ě b h f] V i h r %) | ' c Z m c i f ž] b U ' [f U X Y " 9 U W X ' c b '] b Y ' U g g] [b a Y b h a U f _ \ U g ' U ' h c h U ' a U f _ c Z) " "

B c h Y .

- M c i ' a i g h f Y j] Y k ' h Y ' f Y ' Y j U b h j] X Y c ' U b X ' ' U V ' f Y d c f h i Y a d ' U h Y ž k \] W X ' U f Y ' a U X Y ' U j U] ' U V ' Y ' c b ' A c c X ' Y g] b W W ' h Y ' g h U f h c Z g Y a Y g h Y f ž V Y ž c f Y ' U h Y b X] b [' Y U W X ' ' U V ' g Y g g] c b "
- Ž m c i ' U f Y ' Y b f c ' ' Y X '] b ' U b '] b ! d Y f g c b ' ' U V ' W U g g ž] h] g ' f Y W ě a a Y b X Y X ' h U h m c i ' ' V f] b [' U b ' Y ' Y W f c b] W c f d \ m g] W ' ' U V ' f Y d c f h i Y a d ' U h Y ' h c ' W U g g ž U g '] h W ě b h U] b g '] b ž c f a U h] c b ' h U h k] ' ' \ Y ' d ' m c i ' W ě a d ' Y h Y ' m c i f Y I d Y f] a Y b h ' M c i ' k] ' ' b c h V Y ' U X a] h Y X ' h c ' h Y ' ' U V c f U h c f m i b ' Y g g m c i ' U f Y ' U d d f c d f] U h Y ' m X f Y g g Y X ' ž c f g U Z ' k c f _] b [" "
- Ž m c i ' U f Y ' Y b f c ' ' Y X '] b ' U b ' c b '] b Y ' ' U V ' W U g g ž m c i f ' X Y a c b g h f U h c f ' k] ' ' d f c j] X Y ' m c i ' k] h ' h Y ' f Y ' Y j U b h Y I d Y f] a Y b h U ' X U h U ' U h h Y ' g h U f h c Z Y U W X ' c b '] b Y ' ' U V ' g Y g g] c b " M c i f ' X Y a c b g h f U h c f ' k] ' ' k c f _ k] h ' m c i ' h c ž c f a ' m c i f ' ' U V ' [f c i d ' U h h Y ' g h U f h c Z Y U W X ' c b '] b Y ' g Y g g] c b " M c i f ' X Y a c b g h f U h c f ' k] ' ' U g c ' f Y a U] b ' c b '] b Y h c ' U b g k Y f ' U b m e i Y g h c b ' h U h m c i ' a U m \ U j Y ž X i f] b [' h Y ' c b '] b Y ' ' U V ' g Y g g] c b "

5 X X] h] c b U ' X Y h U] g .

H c ' U W W ě a a c X U h Y ' h Y ' ' U f [Y ' W ě \ c f h c Z g h i X Y b h g ž h Y f Y ' k] ' ' V Y ' U h ' Y U g h % ' d c g g] V Y ' ' U V ' g Y g g] c b g ' Y U W X ' k Y Y _ ž ž c f ' Y U W X ' ' U V ' Y I d Y f] a Y b h i m d Y " ' H \ Y ' ' U V c f U h c f m g Y g g] c b ' h U h m c i ' U f Y ' f Y e i] f Y X ' h c ' U h Y b X ' X Y d Y b X g ' c b ' m c i f g Y ' Y W h] c b ' U h h Y ' h a Y ' c Z Y b f c ' ' a Y b h i f Y Z f ' h c ' m c i f ' W U g g ' h a Y h U V ' Y ě " : c f Y I U a d ' Y ž] Z m c i ' U f Y ' Y b f c ' ' Y X '] b A % 5 ' f i H @ ž m c i ' k] ' ' \ U j Y ' h c ' U h Y b X ' h Y '] b ! d Y f g c b ' ' U V ' g Y g g] c b ' c b ' A c b % \$ \$! % (\$ \$ '] b ' K Y Y _ g ') ž + ž U b X ' - " 5 h Y f b U h j Y n ž] Z m c i ' U f Y ' Y b f c ' ' Y X '] b ' A % \$ 5 ' f c b '] b Y ě ž m c i ' k] ' ' b Y Y X ' h c ' U h Y b X ' h Y ' c b '] b Y ' ' U V ' g Y g g] c b ' c b ' A c b % * \$ \$! % + \$ \$ '] b ' K Y Y _ g ') ž + ž U b X ' - "

B c h Y .

5 HbXUbW Uhu UVcfUhc fmiYI dYfJa YbHg hc k \jW mci UfY Ugg[bYX jg Wca di gc fmiUbX UfY[]ghYf
jg HU_Yb" Zmci UfY i bUVY hc UHbX Xi Y hc j bYggz h]g]a dcfUbhUhmci j bZca hY < YUX @UV
8 Ya cbgUhc fUg gccb Ug dcbg]V Y gc hUhmci a UmVY fY Ugg[bYX hc UbchYf WUgg" Mci k j bYXX hc
dfYgYbhU a YXjWj W fhjZWHY"

HfUbgZYf Zfca chYf[fci dg" HAY UVcfUhc fmi[fci dg UfY Uf[Yzgc hfUbgZYfg VYtk YYb[fci dg UfY[fUbhX
cb mZcf hY WfW a ghUbwg hUhuFY i bYI dYWYX UbX VYmc bX mci fWcbfc" HAY hfUbgZYfg a i ghVY UffUb[YX
h fci [\ hY < YUX 8 Ya cbgUhc f" D YUgY bch hUhuWw fX]b[hc hY i b]j Yfg]migh fi Y Zcf gdYWU
Wcbg]XYfUhc b. "Gh XYbHg UfY YI dYWYX hc [j Y df]cf]mih hY]f i b]j Yfg]migh XmiWca a]ha YbHg UbX k cf_
Wca a]ha YbHg UfY bchbcfa U mWcbg]XYfYX U f ghjZWHjcb""

H]a Y mUffj] U UbX Wca d Yh]cb cZ UVcfUhc fmiYI dYfJa Ybh K Y fYei jfY mci hc Uffj] Y di bWU U hc hY UV
WUgg mci Ybfc YX]b" K Y gfc b[m fY Wca a YbX hUhmci Uffj] Y) a]bi Hg VY Zcf Y hY gWYXi YX h]a Y hc
a U_Y mci fgY Z_bck b hc mci f chYf[fci d a Ya VYfgz]Zmci \Uj Y Wcgyb hc Ybfc]b hY]b dYfgcb UV
WUgg"

K Y k j bYXX hc gff] WmUX \YfY hc hY h]a YzVYWU i gY cZ hY VUW! hc! VUW bUhi fY cZ hY WUgg Ygz Ug k Y U
hY Uf[Y bi a VYf cZ gh XYbHg hUhuFY Ubh]WdUH X hc Uffj] Y UbX YUj Y hY UVg" HAY Zc ck]b[dYbU h]Yg
k j hY fY Zcf Y VY Udd] YX Zcf UH Uffj] U hc mci f gWYXi YX cb]b Y #b dYfgcb UV WUgg.

- Zmci Uffj] Y VYtk YYb) UbX % \$ a]bi Hg UH Zmci k j fY W]j Y Ub]b X]j]Xi U dYbU hmc Z % ci hc Z)
a Uf_ Zcf hY fYgdYW h] Y UV /
-]Zmci Uffj] Y a cfY hUb % \$ a]bi Hg UH Zmci k j bch VY U ck YX hc dUff] WdUH]b hY UV WUgg UbX
k j fY W]j Y \$ a Uf_g Zcf hY UV Ugg[ba Ybh"

Hi fb]h]b gY h]b [. H \]g]g bchU Hi fb]h]b Ugg[ba Ybh

5ggYgga Ybh' . A]X! hYfa hYgh

GHUfhXUH. K YY_ +

8YHU]g.

HAYfY k j VY cbY % \ci f a]X! hYfa hYghfK YY_ +L" HAY hYghk j" %o

H\Y`YI Ua `k]`VY`XY`j YfYX`cb`]bYž`]b`U`g]a]Uf`a UbbYf`hc`h`UhcZ`h`Y`a]X!gYa Yghf`hYgh`

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

BchUj U]UV`Y

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

7Yb[Y`UbX`7]a VU`Už: `i]X`A YWUb]Wg: i bXUa Yb]U`g`UbX`5dd`]W]h]cbgž`&bX`9X`]b`G`=i b]h`H\Y`fYZYfbWV
Vcc_]g`Uj U]UV`Y`Zca`h\Y`I`BGK`6cc_g\cd`UbX`h\Y`I`BGK`@]VfUfm`

I`BGK`@]VfUfmk YVg]hY: [\hdg.##k k.""\]VfUfmi bgk "YXi "Ui #](#)

A ccXY: [\hdg.##a ccX`Y"i`i`i bgk "YXi "Ui #c\[\]b#bXYI "d\ d](#)

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

: YXVUW`cb`h\Y`Wci fgY`]g`[U\h\YfYX`dYf]cX]WU`mi g]b[`j Uf]ci g`a YUbgž]bW] X]b[`h\Y`I`BGK
a m9I dYf]YbW`dfcW`ggž]bZcfa U`X]gW`gg]cb`]b`h\Y`ZbU`WUgg`Zc`h\Y`Wci fgYž`UbX`h\Y`GWcc`g
Gh XYb]h`G]UZZa Y]h]b[g" Mci f`ZYXVUW`]g`hU`Yb`gYf]ci g`nž`UbX`Wc`b]bi U`]a dfc] Ya Yb]g`UfY`a UXY`h`h\Y
Wci fgY`VUgYXž]b`dUf]ž`cb`gi W\`ZYXVUW`"

h`h]g`Wci fgYž`Z`ck]b[`gh XYb]g`ZYXVUW`ž`k Y`Uj Y`]bWc`f`d`c`f`U`h`X`a`c`f`Y`d`f`c`V`Ya`Y`I`Ua`d`Y`g`UbX`gc`i`h]cbg
]b`h`h\Y`h`UW]b[`cZ`h\Y`Wci fgY`"

Gi Va]gg]cb'cZ'5ggYgga YbhiHUg_g

5ggYgga Ybhgi Va]gg]cb'UbX'a Uf_]b['Wf]hYf]U

G\ci 'X'hY'Wci fgY'\Uj Y'Ubmcbcb!Y'YWfcb]WUggYgga Ybhgi Va]gg]cbž'hYg'g\ci 'X'\Uj Y'U'ghUbxUfX
GWcc'Wcj Yf'g\YYH'

5`gi Va]gg]cbg'UfY'YI dYWYX'hc'VY'bYUhbX'WYUfmgYhici H'Mci f'fYgi 'hg'UfY'hY'd]bbUWY'cZU`mci f'\UfX
k cf_'UbX'g\ci 'X'VY'hYUhx'k]h'Xi Y'fYgdYWf'DfYgYbh]b['fYgi 'hg'WYUfm[]j Yg'hY'a Uf_Yf'hY'VYghWUbw
cZi bXYfgtUbx]b['mci f'a YhcX/Yj Yb']ZhY'bi a Yf]WU'fYgi 'hg'UfY']bVc'ffYWf'

UggYgga YbhdYfZcfa UbWžmci 'UfY'Y'[]V'Y'hc'Udd'mZcf'GdYWU'7 cbg]XYfUhc'b'df]cf'hc'gi Va]h]b['Ub
UggYgga Ybhcf'g]h]b['Ub'YI Ua "

I BGK 'bck '\Ug'U': [\]h\]c'G\]h#Gi Va \]hfi_Yžk \\]](#)W'a YUbg'hUh]Zmci 'UfY'a dhUb'YI Ua 'cf'gi Va]hU'd]YW'cZ
UggYgga Ybhžmci 'UfY'XYWUf]b['mci fgY'Z]hYbci ['\ 'hc'Xc'gc'UbX'W]bbch'UfY'Udd'mZcf'GdYWU'
7 cbg]XYfUhc'b"

: cf'XYfU]g'cZUdd'm]b['Zcf'GdYWU'7 cbg]XYfUhc'b'UbX'W'cbX]h]cbg'Zcf'hY'Uk UfX'cZgi dd'Ya YbhUfm
UggYgga Ybhž'd'YUg'gY'Y'hY'jbZcfa Uhc]b'cb'I BGK 'g' [GdYWU'7 cbg\]XYfUhc'b'dU\]Y"](#)

D'YUgY'bc'hY'hUhghi XYbhg'k]'bchVY'fYei]fYX'hc'dfcj]XY'UbmXcW a YbhUfmYj]XYbW'hc
gi ddcfhUVgYbW'g'Zca 'UbmWUggYg'a]ggYX'VYWU] gY'cZ7CJ -8!%- 'di V']W\YU'h'a YUgi fYg'gi W'Ug
]gc'Uh]cb" I BGK 'k]'bchVY']bg]gh]b['cb'a YX]W'W'f]Z]W'hYg'Zca 'UbmcbY'XYa YX'hc'VY'U'dcg]h]Y'WUgYž
cf'k \Yb'hYm\Uj Y'fYV'j YfYX" 'Gi W'W'f]Z]W'hYg'UfY'X]Z]W'h'hc'cVh]b'UbX'di hUb'i bbYW'ggUfm]gh]U]b'cb
gh XYbhg'UbX'a YX]W'ghUZZ'

5dd']W]h]cbg'Zcf'gdYWU'W'cbg]XYfUhc'b'k]'VY'fYei]fYX'Zcf'UggYgga YbhUbX'dUf]h]W'dUhc'b'UVgYbW'g'—
Vi hbc'XcW a YbhUfmYj]XYbW'Zcf'7CJ -8 %-]'bYgg'cf']gc'Uh]cb'k]'VY'fYei]fYX']b'H' "

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

I BGK `Ug`Ub`cb[c]b[`Wca a]ha Ybhlc`ZcghYf]b[`U`W`hi fY`cZ`YUfb]b[`]bZcfa YX`VmiUWUXYa]W]bhY[f]m`5`
I BGK `gh`XYbhg`Uj`Y`U`fYgdcbg]V`]mhc`UX`YfY`hc`h`g`df]bW]d`Y`cZUWUXYa]W]bhY[f]m`D`U[]Uf]ga
i bXYfa]bYg`UWUXYa]W]bhY[f]m]UbX`]g`bchlc`YfUHX`Uhl`BGK`"B`SY[Sde_`SfG@E|`[e VWX` VW`Se ge[`Y`
fZWi`ad/e`ad[VWSe`aXafZW`S`V`bSee[`Y`fZW`_`aXSe`kagdai` `z`

D`U[]Uf]ga`]g`U`hmdY`cZ]bhY`YW`i`U`h`YZ`i`#iW]b`hU`_Y`a`UbmiZcfa`gZ`Zca`XY`]VYfUHX`WX`YU]b[`hc`UWUXYbH`U`m`
W`dm]b[`Zca`U`gci`fW`k`]h`ci`hUW`bck`YX[`Ya`Ybh`I`BGK` `Ug`dfcXi`WX`U`k`YVg]h`k`]h`U`k`YU`h`cZ`
fYgci`fW`g`hc`gi`ddcfghi`XYbhg`hc`i`bXYfgHbX`UbX`Uj`c]X`d`U[]Uf]ga`z`j`]h`[gh`XYbh`i`bgk`"YXi`"Ui`#d`U\[\]Uf\]ga`"](#)
H`Y`@YUfb]b[`7`YbhY`Ugg]ghg`gh`XYbhg`k`]h`i`bXYfgHbX]b[`UWUXYa]W]bhY[f]m]UbX`ck`bchlc`d`U[]Uf]gY`
H`Y`miU`gc`lc`X`k`cf_g`l`cdg`UbX`W]b`Y`d`gh`XYbhg`cbY!cb!cbY`"

Mci`UfY`U`gc`fYa`]bXYX`h`UhWUfYZ``h`a`Y`a`UbU[`Ya`Ybh]g`Ub`]a`dcfHbhdUfHcZghi`XmiUbX`cbY`cZ`h`Y`
]XYbh]ZYX`W]i`gYg`cZ`d`U[]Uf]ga`]g`d`ccf`h`a`Y`a`UbU[`Ya`Ybh`G`h`XYbhg`g`l`ci`X`U`ck`gi`Z]W]Ybh]h`a`Y`Zc`f`
fYgYUfW`Z`X`fU`Z]b[`UbX`h`Y`dfcdYf`fY`Z`fY`bW]b[`cZ`gci`fW`g`]b`dfY`dUf]b[`U`UggYgga`Ybh]Ug_g`"

Zd`U[]Uf]ga`]g`Zci`bX`]b`mci`f`k`cf`_`k`Y`b`mci`UfY`]b`Z]fghmYUfZ`mci`f`YW`i`fYf`k`]`cZ`Yf`mci`Ugg]ghU`bW`hc`
]a`dfcj`Y`mci`f`UWUXYa]Wg_]`g`"H`Y`ma`UmUg`_`mci`hc`cc`_`Uhgca`Y`cb`]bY`fYgci`fW`gZ`U`hY`bX`h`Y`@YUfb]b[`
7`YbhY`Z`cf`gca`Y`h`a`Yg`fYgi`Va`]h`mci`f`k`cf`_`k`]h`h`Y`dfcV`Ya`Z]YX`"<ck`Yj`Yf`a`cfY`gYf]ci`g`]bgHbW`g`]b`Z]fgh`
mYUfZ`gi`W`Ug`gh`U`]b[`UbchYf`gh`XYbhg`k`cf`_`cf`dU]b[`gca`YcbY`hc`Xc`mci`f`k`cf`_`za`UmVY`]bj`Ygh[`UH`X`
i`bXYf`h`Y`G`h`XYbhA`]gW`b`Xi`W`h`D`fc`W`Xi`fYg`"

F`YdYUHX`d`U[]Uf]ga`fYj`Yb`]b`Z]fghmYUfZ`d`U[]Uf]ga`UZYf`Z]fghmYUfZ`cf`gYf]ci`g`]bgHbW`gZ`a`UmU`gc`VY`
]bj`Ygh[`UH`X`i`bXYf`h`Y`G`h`XYbhA`]gW`b`Xi`W`h`D`fc`W`Xi`fYg`"H`Y`d`Yb`U`h`Y`gi`bXYf`h`Y`dfc`W`Xi`fYg`W]b`]bW`i`XY`
U`fYXi`W]cb`]b`a`Uf_gZ`Z]b[`U`W`i`fgY`cf`Zc`f`h`Y`a`cghgYf]ci`g`a`UH`Y`fg`f]l`_Y`d`U[]Uf]ga`]b`Ub`l`cbci`fg`
h`Y`g]g`L`Yj`Yb`gi`gdYbg]cb`Zca`h`Y`i`b]`Yfg]m`H`Y`G`h`XYbhA`]gW`b`Xi`W`h`D`fc`W`Xi`fYg`UfY`Uj`U]UV`Y`Y`fY`.

[k`k`k`"\[g`i`bgk`"YXi`"Ui`#d`U\[\]Uf\]ga`\]W`<`cb`Y`g`m`i`U`b`X``D``U`\[` \]`U`f`\]`g`a`"\]`g`Z`c`i`b`X`\]`b`m`c`i`f`k`c`f`_`k`Y`b`m`c`i`U`f`Y`\]`b`Z`\]`f`g`h`m`Y`U`f`Z`m`c`i`f`Y`W`i`f`Y`f`k`\]`c`Z`Y`f`m`c`i`U`g`g`\]`g`h`U`b`W`h`c`\]`a`d`f`c`j`Y`m`c`i`f`U`W`U`X`Y`a`\]`W`g`_\]`g`"H`Y`m`a`U`m`U`g`_`m`c`i`h`c`c`c`_`U`h`g`c`a`Y`c`b`\]`b`Y`f`Y`g`c`i`f`W`g`Z`U`h`Y`b`X`h`Y`@`Y`U`f`b`\]`b`\[`7`Y`b`h`Y`Z`c`f`g`c`a`Y`h`a`Y`g`f`Y`g`i`V`a`\]`h`m`c`i`f`k`c`f`_`k`\]`h`h`Y`d`f`c`V`Y`a`Z`\]`Y`X`"<`c`k`Y`j`Y`f`a`c`f`Y`g`Y`f`\]`c`i`g`\]`b`g`H`b`W`g`\]`b`Z`\]`f`g`h`m`Y`U`f`Z`g`i`W`U`g`g`h`U`\]`b\[`U`b`c`h`Y`f`g`h`X`Y`b`h`g`k`c`f`_`c`f`d`U`\]`b\[`g`c`a`Y`c`b`Y`h`c`X`c`m`c`i`f`k`c`f`_`z`a`U`m`V`Y`\]`b`j`Y`g`h\[`U`H`X`i`b`X`Y`f`h`Y`G`h`X`Y`b`h`A`\]`g`W`b`X`i`W`h`D`f`c`W`X`i`f`Y`g`"](#)

5 WUXYa]W=Zcfa Uh]cb

7 fYX]hdc]bhg

7 ci fgY`WfYX]h]g`WU`W`UH`X`]b`I` b]hg!C Z 7 fYX]hfl C 7 E`H\Y`bcfa U`k cf`cUX`YI dYWWUh]cb`Zcf`cbY`I C 7]g`Uddfcl]a UH`m&) ` \ci fg`dYf`hYfa "H\]g`]bW` XYg`WUgg`VcbhUW` \ci fg`z`df]j UH`gh` Xn`z`ch`Yf`YUfb]b[UW]j]hYg`z`dfYdUfU]cb`UbX`h]a Y`gdYbhcb`U`UggYggUV`Y`k cf`_"

A cghVci fgYk cf`_Vci fgYg`Uhl BGK`UFY`*`I C 7`UbX`]bj`c`j`Y`Ub`Ygh]a UH`X`%) \$` \ci fg`hc`Vca d`YH`"9UWV Vci fgY`]bW` XYg`U`dfYgW]VYX`bi a VYf`cZ` \ci fg`dYf`k YY`_`fl`#` E`cZgVXYXi`YX`ZUW`!hc!ZUW`UbX`#`f`cb`]bY VcbhUW`"5bmUXX]h]cbU`h]a Y`VYmc`bX`h`Y`dfYgW]VYX`VcbhUW` \ci fg`g` \ci`X`VY`gdYbh]b`a U_]b[`gi`fY`h`Uh

⇒ dcfhUbh@]b_g

- [A ccX`Y](#)
- [@UV`5WV`gg](#)
- [<YU`h`UbX`GUZYhm](#)
- [7ca`di`hb\[`:UW`hYg](#)
- [Gh`XYbhF`Ygci`fW`g](#)
- [7ci`fgY`Ci`h\]bYg](#)
- [9b\[\]bYYf\]b\[`Gh`XYbhGi`ddcfhGYfj`_W`g:7YbhfY](#)
- [A`U`YfgdUW`](#)
- [I`BGK`H\]a`YhUV`Y](#)
- [I`BGK`<`UbXVcc`](#)
- [I`BGK`A`YWX`Ub\]W\]`UbX`A`Ubi`ZUW`h`f\]b\[`9b\[\]bYYf\]b\[](#)
- [9ei`\]hUV`Y`@YUfb\]b\[`GYfj`_W`g](#)

⇒ U[Y`7`fYX]h

GmbYf[]Yg`]b`Gci`bX`&\$%*`

7F ⇒ CG

7F ⇒ CG`Dfcj`]XYf`7`cXY.`\$\$\$-`,`;

5W_bck`YX[Ya`YbhcZ`7`ci`b]fm

K`Y`UW_bck`YX[Y`h`Y`6YXY[U`d`Ycd`Y`k` \c`UFY`h`Y`fUX]h]cbU`W`g]hX]Ubg`c`Z`h`Y`UbXg`cb`k` \]W`I`BGK`
?`Ybg]b[hcb`W]a`di`g`]g`c`W]h`Y`X`"

