

## I fhY]``[Y[Yb'<]gVc``U\!A]h[`]YX. GWXkYfghY'JYfVfYWXYb']a ::c\_i g°

I fhY]``]a `GhUUhggW\i hnj YfZU\fYb`[Y[Yb'a i ha U»`]W\Yg <]gVc``U\!A]h[`]YX`]b`Ghi hh[Ufh`Yfk UfhYh"JYf[Y\Yb. A YbgW\YbfYW\hgj Yf`Yhni b[Yb'i bX'?f]Y[gj YfVfYW\Yb"



DZcfn\Y]a ž'8 Yi hgW `UbX'!'< Yi hY'k ]fX']b'Ghi hh[ Ufh'XUg'I fhY]`]a GhUUhggWi hnj YfZU\fYb'[Y[Yb'XYb'' &! 'A\f][Yb'5a a Uf'5"žY]b a i ha U» `]WXYg'A ]h[`]YX'XYf'< ]gVc``U\ž'Yfk UfhYh''=\a 'k YfXYb gWk YfY'J YfVfYWXYb'[Y[Yb'X]Y'A YbgW\`]WX\_Y]h'i bX ?f]Y[gj YfVfYWXYb'k A\fYbX'XYg'gmf]gWXYb'6Øf[Yf\_f]Y[g j cf[Yk cfZYb"'8]YgY'5b\_`U[Y'i a ZUggh'HOhi b[ž': c`hYf'i bX:fY]\Y]hgVYfUi Vi b[ž'X]Y'Yf'nk]gWXYb'&\$%&'i bX'&\$%(']a gmf]gWXYb'6i gfU'5``G\Ua'VY[Ub[Yb'\UVYb'gc``"8]Y': YghbU\a Y XYg'A UbbYg'YfZc`[hY']a '8YnYa VYf'&\$&&']b'6UXYb!K ØfhhYa VYf[ži bX'gY]hXYa'VYZ]bXYh'Yf'g]WX']b'I bhYfgi WXi b[g\UZh''@Ui h'GK F []'h'XUg'\Yi h][Y'I fhY]`'U`g'k]WX hj[Yf'GWXf]hh']b'XYf''I f]gh]gWXYb 5i ZUfVY]hi b['j cb'J O`\_YffYWX hgj YfghO`»Yb"

8]Y'6i bXYgUbk U'hgW\UZh'\Uh'X]Y'5b\_'U[Y'Ua'&"'\*\']'&\$&(
Yf\cVYb"'5a a Uf'5"'k]fX'U'g'; Y\]'ZY'i bX'<YfUbk UW\gYbXYf
j YfXÀW\h][hz'k Ug'X]Y'^\ff]gh]gW\Yb'FU\a YbVYX]b[i b[Yb'XYf
5b\_'U[Y'\_ca d']n]YfhYf'[YghU'hYh'' \ddots XYb'Y]b[YfY]W\hYb
5b\_'U[YgW\f]ZhYb'k YfXYb'\_cb\_fYhY'JcfZ\'Y'Ui g'XYa 'gmf]gW\Yb
6Øf[Yf\_f]Y['VYbUbbhz'X]Y'X]Y'6fi hU']h\h'XYg'FY[]a Yg
j YfXYi h']W\Ybz'XYa '5a a Uf'5"'Ub[Y\OfhY"'8]Y'
6i bXYgUbk U'hgW\UZh'VYbYbbhii bhYf'UbXYfYa '[Yk U'hgUa Y
<Ui gXi fW\gi W\i b[Yb'i bX'X]Y'[fUi gUa Y'A]gg\UbX'i b['j cb
N]j ]']ghYb"

## 8]Y'Fc``Y'XYf'<]gVc``U\']a 'gmf]gW\Yb $6\emptyset$ f[Yf\_f]Y[

8 ] Y ' < ] g V c `` U \ '\_ Àa d Zh Y '] b 'G mf] Y b 'U i Z' G Y ] h Y b 'X Y f 'F Y [ ] Y f i b [ 'i b h Y f 6 U g \ U f 'U '! 5 g g U X ž' i b X '] \ f Y ' 6 Y h Y ] `] [ i b [ 'U b 'X Y b '; Y k U `h h U h Y b ' k U f n Y b h f U `ž i a 'X ] Y 'A U W h X Y g 'F Y [ ] a Y g 'n i 'Z Y g h ] [ Y b " 'G Y ] h '6 Y [ ] b b 'X Y g ? c b Z ] \_ h g '] a '\$ J \ f ' & \$ \% ' [ U V 'Y g 'n U \ `f Y ] W \ Y ' 6 Y f ] W h Y ' Ø V Y f A Y b g W \ Y b f Y W \ h g j Y f `Y h n i b [ Y b ž X ] Y 'j c b 'j Y f g W \ ] Y X Y b Y b B | b h Y f b U h ] c b U `Y b ' C f [ U b ] g U h ] c b Y b 'X c \_ i a Y b h ] Y f h k i f X Y b " 8 ] Y < c \ Z b i b [ 'U i Z Y ] b Y 'f Y W h h `] W Y I b h Y f g i W \ i b [ 'X ] Y g Y f 'J Y f V f Y W \ Y b k ] f X 'X i f W 'X ] Y 'Z Y \ `Y b X Y '6 Y f Y ] h g W U Z h 'X Y g ' I B ! G ] W Y f \ Y ] h g f U h g ž A U \ b b U \ a Y b 'n i 'Y f [ f Y ] Z Y b ž 'Y f g W k Y f h ž `X U ' Z Ø \ f Y b X Y ' A ] h [ `] Y X Y f ' k ] Y F i g g `U b X ' i b X ' 7 \ ] b U '] \ f 'J Y h c 'Y ] b `Y [ h Y b " 8 ] Y g Y ' G ] h i U h ] c b ' k ] f X ' ] b Y ] b Y a '6 Y f ] W h 'j c b '8 Y i h g W \ `U b X Z i b \_ 'X Y h U ] ``] Y f h V Y g W f ] Y V Y b "

8]Y'GW\Ahni b[Yb'ØVYf'X]Y'5bnU\`XYf']b'gmf]gW\Yb'; YZ\Ab[b]ggYb]b\UZ\n]Yf\Yb'DYfgcbYb'g]bX'U\`Ufa]Yf\YbX"'FY[]cbYb']b'BcfXYi fcdUZcfXYfb'ni bY\a YbX'X]Y'; fØbXi b['Y]bYg'Hf]Vi bU\`g'ni f'JYfZc`[i b[j cb'?f]Y[gj YfVfYW\Yb"'6i bXYg]bbYba]b]g\nYf'<cfgh'GYY\cZ\f\\_ca a Yb\n]Yf\nY\zXUgg'X]Y'GW\UZ\zi b['Y]bYg'gc\`W\Yb'Hf]Vi bU\`g'Y]bYf]W\n][Y\z'\YxcW\`\YfUi gZcfXYfbXY'AU\ bU\a Y'gY]b'\_\Obb\nY"'8Yfg\W\kY][YbXY'K]XYfg\nUbX']bbYf\U`V'XYf'; Ya Y]bgW\UZ\n'XYfBU\]cbYb']g\n'Y]b'nYb\nfU`Yg'<]bXYfb]g'VY]'XYf'5i Z\_\Afi b['j cbAYbgW\YbfYW\ngj Yf`Y\ni b[Yb'i bX'XYf'\f\f]g\n]g\W\Yb'J\YfZc`[i b[XYf'H\A\nYf"

## cfhgWXf]hhY`XYf`^if]gh]gWXYb`JYfZc`[ib[`]b8YihgWX`UbX

±0.8 Yi hgW. `Ub X `k ]fX `gY]h` &\$ %% `X]Y `G]hi Uh]cb `]b `Gmf]Yb 'j cb `XYf 6i bXYgUbk U`hgW. UZhi bhYfgi W. h" 8 Yf `9]bXfi W\_ž `XUgg `Yfbgh\ UZh Yfa ]hhY`h`k ]fXž `VYghY\hž `YXc W. `k YfXYb `X]Y `A U» bU\a Yb `c Zh`U`g i bni fY]W. Yb X `Ub [ YgY\Ybži a `a ]h`XYa `5i ga U» `XYf`J YfVfYW. Yb GW. f]hh`ni `\U`hYb" `8]Y `]bhYfbUh]cbU`Y`; Ya Y]bgW. UZh`ghY\h`j cf`XYf < YfUi gZcfXYfi b[ ž'b]W. h`bi f`X]Y `HÀhYf`ni f`J YfUbhk cfhi b[ `ni n]Y\Ybž`gcbXYfb`Ui W. `X]Y`6YX]b[ i b[ Yb`ZØf`Y]bYb`\_ØbZh][ Yb : f]YXYb`]b`Gmf]Yb`ni `Zcfa i `]YfYb" `9I dYfhYb`VYhcbYbž`XUgg`X]Y fYW. h`]W. Y`J YfZc`[ i b[ 'j cb`J Ò`\_YffYW. hg! `i bX A YbgW. YbfYW. hgj Yf`Yhni b[ Yb`i bYf`Àgg`]W. `]ghž`i a `Y]bYb bUW.\U`h][ Yb : f]YXYb`ni `g]W. Yfb"

8]Y'9bhk]W\_`i b[Yb']a ': U```j cb'5a a Uf'5"'\_ÒbbhYb'gca]h'Y]bY YbhgW\Y]XYbXY'Fc``Y']a '?cbhYl h'XYf']bhYfbUh]cbU`Yb 6Ya Ø\i b[Yb'i a '; YfYW\h][\_Y]h'ZØf'X]Y'gmf]gW\Yb'CdZYf'gd]Y`Yb"

8 Y hU]`g	
J c f ZU``	A YbgW\Yb\UbXY`ž'J YfVfYW\Yb
I fgUWX Y	JYfVfYWXYb'[Y[Yb'X]Y'AYbgWX`]WX_Y]hž
	?f]Y[gj YfVfYWXYb
Cfh	DZcfn\Y]a ž'8Yi hgW\`UbX
J Y f`Y hnhY	%
: YghbU\a Yb	&
EiY``Yb	• k k k "gk f"XY
	<ul><li>k k k "[YbYfU`Vi bXYgUbk U`h"XY</li></ul>
	<ul><li>kkk"XYihgW\`UbXZib_"XY</li></ul>

6 Ygi W Yb 'G]Y 'i bg 'Ui Z 'b!U[ "bYh