## A Ud`Y'@YUZg'9mY'` &+A '8 YZYbgYa Ub'Ug F]Y``m': UWYg'I bWYfhU]b': i hi fY

9I d`cfY 'h\ Y 'dchY bh]U` 'hfUXY 'cZ'A cf[ Ub 'F]Y``m'Ug'h\ Y 'Hcfcbhc A Ud`Y '@Y UZg'gYY\_ 'hc 'Yb\ Ub WY 'h\ Y]f'XYZY bgY 'Zcf'h\ Y i d Wca]b[ 'gYUgcb"



?bck b'Zcf'\]g'U[]`]hm'UbX'cZZYbg]j Y'g\_]``gž'F]Y``m'\Ug'VYYb'U'\_Ym Z][ifY'bch'cb`m'cb'h\Y']WY'Vih'k]h\]b'h\Y'`cW\_Yf'fcca 'UbX'h\Y Wcaaib]hm''<]g'Wcbhf]Vih]cbg'hc'h\Y'@YUZg'\UjY'VYYb']bj U`iUV`YžmYh'h\YfYg'U'`]b[Yf]b['WcbWYfb'h\Uh'\Y'a][\h'VY'fYd`UWXX'Ug'h\YhYUa'``cc\_g'hc'Yb\UbW']hg'VUW\_VcbY']b'XYZYbgY''';]j Yb'h\Uh [YbYfU``aUbU[Yf'6fUX'HfY`]j]b[']g'WU``]b['Zcf'U' 8B5'W\Ub[YZc``ck]b['Ubch\Yf'YUf`m'd`UmcZZ'YI]hž'h\Y'hYUa'g']bhYbh]cbg'UfY WYUf.'YghUV`]g\'UfcVigh'XYZYbgY'Ug'h\Y'WcfbYfghcbY'Zcf W\Ua']cbg\]d'Ugd]fUh]cbg'

## 5 'G\]Zh']b 'h\Y '8 Y ZY b gY '@]b Y i d

 $F ]Y``mg`ghUhi g`Ug`cbY`cZ`h\Y` 7cfY`: cif` \Ug`a UXY`\]a `U`ZcWU` dc]bh`]b`hfUXY`X]gW gg]cbg''`< Y`W ffYbh`m`fUb_g`Ug`h\Y`Bc''`%) `hfUXY WUbX]XUhY`Zcf`h\]g`gi a a Yfž`Ug`bchYX`Vm`B< @`HfUXY`Fi a cfg'' K\]`Y`F]Y``m`VcUghg`Ub`]a dfYgg]j Y`WUfYYf`fYWcfX`k]h\`(&*`Ugg]ghg UbX`) %' `dc]bhg`]b`, +'``[ Ua Ygž`\]g`dYfZcfa UbW`hcc_`U`X]d``Ugh gYUgcbž`fYbXYf]b[``\]a ``Ygg`Wf]h]WU``hc`h\Y`dckYf`d`Um''`K]h\`Z]j Y mYUfg`fYa U]b]b[`cb`\]g`WcbhfUWhž`k\]W\`WUff]Yg`Ub`Ubbi U` Uj YfU[Y`j U`i Y`cZ``+") `a ]``]cbž`U`hfUXY`Wci `X`ZfYY`i d`YggYbh]U` gU`Ufm`WUd`gdUWY`Zcf`h\Y`@YUZg''`Gi W\`a UbYi j YfUV]`]hm`Wci `X`\Y`d UXXfYgg`ch\Yf`fcghYf`[ Udgž`dUfh]W'`Uf`m`Ug`h\Ym`WcbhYa d`UhY i bfYghf]WhYX`ZfYY`U[Ybhg``]_Y`A ]hW\`A UfbYf`UbX`&\b`HUj UfYg''$ 

 $\begin{tabular}{ll} $$ $$ h Y g Y U f W Z c f U h Y f b U h ] $$ Y g Z Y Z Y b g Y a U b F U g a i g 5 b X Y f g g c b a ] [ Y g h g h V U h 7 U [ U f m : `U a Y g X Y Z Y b g Y a U b F U g a i g 5 b X Y f g g c b a ] [ \ h V Y `U j ] U V Y f Y d `U W a Y b h Z c f F ] Y `m" 5 b X Y f g g c b z k \ c ] g Y b h Y f ] b [ `h Y Z] b U `mY U f `c Z \ ] g `g ] I ! m Y U f `W c b h f U W h z V f ] b [ g `d i W_! a c j ] b [ WU d U V] `] h ] Y g `h \ U h `W c i `X `W c a d `Y a Y b h `h \ Y @ Y U Z g `W f f Y b h `X Y Z Y b g ] j Y `] b Y i d " < ] g `d Y f Z c f a U b W `U g h `g Y U g c b `m] Y `X Y X ` W `d c ] b h g z `U b X `g i W U `h f U X Y `k c i `X ` ]_ Y `m X Y a U b X `F ] Y ``m g `] b j c `j Y a Y b h `h c `V U `U b W Y U Z g `U j Y `b c `Z ] f g h ! f c i b X `d ] W g `Z c f `h \ f Y Y `m Y U f g z `a U _] b [ `h f U X Y g ] b h f ] W b Y `U b X `g h f U h Y [ ] W $$$ 

## $H\Y DchYbh]U$ : i hi fY

 $5g^*h\ Y^*A\ Ud^*Y^*@YUZg^*YI\ dfYgg^*U^*XYg]fY^*hc^*df]cf]h]nY^*U^*gc^*]X^*XYZYbgYZ^*bgYZ^*$ 

]hrfU]gYg'ei Ygh]cbg'UVci hrF]Y``mg'Zi hi fY"'K ]h\`U'Zi ```bc!a cj Ya Ybh WUi gY']b'\]g'WcbhfUWhž\Y'\c`Xg'Wcbg]XYfUV`Y'dck Yf']b

XYhYfa ]b]b['\]g'XYgh]bm"'5'a cj Y'hc'7U`[Ufm'Wci `X'VY'a i hi U``m

VYbYZ]W]U'ž'dchYbh]U``m'U]X]b['F]Y``mg'WUfYYf'k\]`Y'U``ck ]b['h\Y

@YUZg'hc'bUj ][UhY'h\Y]f'cb[c]b['gU`Ufm'WJd']ggi Yg'a cfY

YZZYWh]j Y`m''Gh]``ž'k ]h\'h\Y'ZfUbWX]gY'gc`]X]Zm]b['XYZYbg]j Y

XYW]g]cbg'`]\_Y'h\Y'fYWYbh'g][b]b[g'cZ'7\f]g'HUbYj 'UbX'C`]j Yf

9\_a Ub!@Ufggcbž']hg'WYUf'h\Uh'HfY`]j ]b[']g'U]a ]b['Zcf'U'fcVi gh

`]bYi d'k]h\'U'V`YbX'cZ'YI dYf]YbWY'UbX'g\_]``"

 $\label{thm:condition} I `h]a UhY`mž'h\Y`dchYbh]U``W\Ub[Yg`]b`h\Y`@YUZg`fcghYf`fYZYWh`UVfcUXYf`ghfUhY[m`hc`fYj Uad`h\Y]f`WcadYh]h]j YbYgg`]b`h\Y``YU[iY''5g`h\Y`cZZgYUgcb`ibZc`Xgž'cbY`eiYgh]cb`dfYj U]`g.`k]```Acf[UbF]Y``m`VY`dUfh`cZ`h\Y`hYUag`ZihifY`cf`]g`h\]g`U`[ccXVmY3`Cb`mh]aY`k]```hY``ž`Vih`ZUbg`fYaU]b`\cdYZi``h\Uh`h\Y]f`VY`cjYX`hYUak]```Z]bX`U`kUm`hc`ghf]_Y`U`VU`UbWY`VYhkYYb`Wcbh]bi]hm`UbXhfUbgZcfaUh]cb''$ 

8 Y hU]`g	
Cfh	Hcfcbhcž7UbUXU
EiY``Yb	<ul><li>a chcfWmWYgdcfhg"bYh</li></ul>
	• k k k "b\`hfUXYfi a cfg"a Y
	• \YUj m"Wca

6Ygi WXYb G]Y i bg Ui Z a Y]b!k ]Yb bYh