

: D²!7\YZ'?]W_`_f]h]g]Yfh 6i bXYgfY[]Yfi b[. A][fUh]cb f⊨bj Ug]cbŁgdc`]h]_]b XYf GUW_[UggY

: D!7\YZ'?] W_{-}^{-} _f]h]g]Yfh'X]Y'FY[]Yfi b[.'?cbnYfhY'UV[YgU[h kY[Yb'j YfgU[YbXYf'A][fUh]cbgdc`]h]_'i bX'Ub[YV`]WXYf HYffcf[YZU\f"

?cbnYfhY`UV[YgU[h.'8]g_i gg]cb`ØVYf G]WXYf\Y]h`i bX`A][fUh]cb`f\bj Ug]cb\b']b ^2 ghYffY]WX

 $8]Y \cdot 5 \lor g U[Y \cdot j \cdot cb \cdot; fc * j \cdot Y f U b g h U \cdot h i \cdot b [Y b \cdot k] f Z h \cdot] a \quad a \quad Y \cdot f \cdot : f U[Y b w \lor Y f \cdot X] Y \cdot G] W \cdot Y f \cdot Y] h g \cdot U[Y \cdot] b \cdot 2 \quad g h Y f f Y] W \cdot U i \quad Z' \cdot 8] Y g Y \cdot K \cdot c W \cdot Y \cdot k \cdot i \quad f X Y \lor Y - U b b h z \cdot X U g g \cdot a \quad Y \cdot f Y f Y \cdot ? c b n Y f h Y \cdot U i \quad Z[f i \cdot b X \cdot j \cdot cb \cdot 6 Y X Y b - Y b \cdot] b g] W \cdot h \cdot] W \cdot X Y f \cdot G] W \cdot Y f \cdot Y] h \cdot U V [Y g U[h \cdot k \cdot i \cdot f X Y b z \cdot k \cdot U g \cdot n i \cdot \cdot Y Z h] [Y b \cdot 8] g_i \cdot g g] c b Y b \cdot] b \cdot X Y f \cdot 2 \quad Z Z Y b h \cdot] W \cdot Y f \cdot Y$

K Yf'k Uf'VYhY]`][h3

 $8]Y `8 YVUhhY `i a `X]Y `5 VgU[Y `k i fXY `a U `w [YV `]W `j cb `A Uf_i g`?]W_`ž XYa `J cfg]hnYbXYb `XYf `: fY]\Y]h`]W Yb `DUfhY] `² ghYffY]W g`fl D² Łž Ub[YZØ\fh" $\delta Y]bYa `: UWYVcc_!Dcgh'Ai \widensymbol{'} YfhY `?]W_``gY]bY `6 Ygcf[b]g XUfØVYfž `XUgg `]b `² ghYffY]W `ZfY]Y ; YgY ``gW UZhgghfi _hi fYb [YZA\fXYh `gY]Yb" `9VYbgc `_f]h]g]YfhY `Yf `X]Y `FY[]Yfi b[gZØ\fi b[j cb 6i bXYg_Ubn`Yf `? Uf` BY\Ua a Yf i bX $\delta bYba]b]ghYf ; Yf\UfX ? UfbYfž `X]Y `gY]bYf `A Y]bi b[`bUW `X]Y `? cbhfc ``Y `ØVYf `X]Y `A][fUh]cb f\delta j Ug]cb\delta! i bX `G]W `Xf\Y]hg`U[Y `j Yf`cfYb `\AhhYb"$

8]Y'@U[Y'XYf'G]WXYf\Y]h'i bX'A][fUh]cbflbjUg]cbl']b'2 ghYffY]WX

?]W_``Uf[i a Ybh]YfhYž'XUgg'X]Y`U_hi Y``Yb`G]W\Yf\Y]hgVYXYb_Yb`Ui ZXUg'J YfgU[Yb`XYf`fch![fØb!gW\k UfnYb`?cU`]h]cbgfY[]Yfi b[ni fØW_ni ZØ\fYb`gY]Yb"'9f`gdfUW\'j cb`Y]bYf`k UW\gYbXYb6YXfc\i b[`Xi fW\'HYffcf]ghYb`i bX`dchYbn]Y``Y`; YZ\\fXYfž'X]Y`g]W\Ub[YV`]W\'i b[Y\]bXYfh`]a `@UbX`VYk Y[Yb`_ObbhYb"'8]YgY\'i »Yfi b[Yb`VYZYi YfhYb`X]Y`OZZYbh`]W\Y`8]g_i gg]cb`ØVYf`X]Y
YfUi gZcfXYfi b[Yb`Y]bYf`g]W\YfYb`A][fUh]cb`f\bj Ug]cb\gdc`]h]_
i bX`XYfYb`5i gk]f_i b[Yb`Ui Z`XUg`h\[`]W\Y`@YVYb`XYf`A YbgW\Yb"

K Ufi a]ghX]Ygk]Wh][3

: Un]h

8]Y 'U_hi Y``Yb'9fY][b]ggY'fi bX'i a 'X]Y'?cbnYfhUVgU[Yb'i bX'X]Y dc`]h]gWXYb'GhY``i b[bU\a Yb'j YfXYi h`]WXYb'X]Y'Bchk YbX][_Y]h Y]bYf'cZZYbYb'i bX'hfUbgdUfYbhYb'8]g_i gg]cb'ØVYf'G]WXYf\Y]hž A][fUh]cb'flej Ug]cbli bX'X]Y'JYfUbhk cfhi b['XYf'FY[]Yfi b["'9g V`Y]Vh'UVni k UfhYbž'k Y`WXY'A U» bU\a Yb'X]Y'Dc`]h]_'Yf[fY]ZYb'k]fXži a 'XUg'JYfhfUi Yb'XYf'6Yj Ò`_Yfi b['ni fØW_ni [Yk]bbYb'i bX a Ò[`]WXYfk Y]gY'k Y]hYfY'5VgU[Yb'j cb'_i `hi fY``Yb JYfUbghU`hi b[Yb'ni 'j Yfa Y]XYb"

6 Ygi WX Yb 'G]Y 'i bg 'Ui Z. 'b!U["XY