

EDST6951

A cXYfb '<]ghcfmiA Yh\cX '&

HYfa &Z&\$&



7 ci fgY`Cj Yfj]Yk

GHJZZ'7 cbhJWw'8YHJ]`g

7cbj Ybcfg

BUa Y	9a U]`	5j U]`UV]`]m	@cWWhcb	D\cbY
>cbU\cb 8U`]a cfY	^XU`]a cfY4 i bgk "YXi "Ui	9a U]`'rc'UffUb[Y Ub'Uddc]bha Ybh		

GW\cc`7 cbhJWw'`bZcfa Uh]cb

GW\cc`cZ9Xi WWhcb

5ftgž8Yg][b'UbX'5fW\]hYWw fY

; fci bX': `ccfžA cfj Yb'6fck b'6i]X]b['fi &\$Ł

H. 'Ž *%f&Ł-' ,) '%- ++

9. YXi WWhcb4 i bgk "YXi "Ui

K . \hhdg.## k k "Uftg"i bgk "YXi "Ui #YXi WWhcb

5W_bck`YX[Ya YbhcZ7ci blfm

I B GK `5fngž8Yg][b`UbX`5fWk]fYWhi fY? Ybg]b[hcb`UbX`DUXX]b[hcb`Wla di gYg`UfY`Vi]hcb`5Vcf][]bU`
@UbXg"K Y`dUmci f`fYgdYWhg`hc`hY`6]X}[U`UbX` ; UX][U`dYcd`Yg`k`c`UfY`hY`7i`gfcX]Ubg`cZ`hY`gY`UbXg"
K Y`UW_bck`YX[Y`hY`5Vcf][]bU`UbX`Hc`fYg`G`fU]h`g`UbXYf`dYcd`Ygž`hY` :]fgh5i`gfcU`]Ubgžk`c`gY`UbXgž
k]bXg`UbX`k`U`fYg`k`Y`U`bck`g`UfYž`UbX`dUm`fYgdYWhi`hc`hY`f`i`b]ei`Y`j`U`i`Ygž`UbX`hY`f`V`b`h]bi]b[`UbX
YbXi`f]b[`W`h`fYg`k`\\]W`XYYdYb`UbX`Yb`f]W`hY`Z`cZci`f`b`U`h]cb`UbX`W`a`a`i`b]h`Yg`"

U[Y`W`ci`f`hY`gmicZ`hY`C`Z]W`cZ`hY`D`fc`J`]W`!7`UbW`c`f`b`X][Ybci`g`[L`B`G`K`f`g`b`X\]\[Ybci`g`g`f`U`h`\[`m](#)

8	@jYfUWmUbX`Bi a YfUWm	%ž (ž +!%* ž % %+!%	%ž &ž' . †
9	Gh XYbHg`k]h`GdYWjU`9Xi WjhcU`BYYXg"	&ž *!+	%ž &ž'
:	HYUWX]b[`Gh XYbHg`Zca `Bcb!9b[`]g\!GdYU_]b[

5ggYgga Ybh

5ggYgga YbhHJg_	K Y][\h	8i Y'8UHŸ	7ci fgY'@YUfb]b[Ci hWta Yg'5ggYggYX
%" GHU[Y'*'gWcdY'UbX gYei YbW'UbX'UggYgga Ybh HJg_	(\$i	\$+#\$, #&\$&' \$) .\$\$'DA	%ž&ž' ž(ž)
&" GHU[Y'*'i b]hcZk cf_	* \$i	&, #\$, #&\$&' \$) .\$\$'DA	%ž&ž' ž)

5ggYgga Ybh%" GHU[Y'*'gWcdY'UbX'gYei YbW'UbX'UggYgga YbhHJg_

8i Y'XUHŸ. '\$+#\$, #&\$&' \$) .\$\$'DA

7 fYUHŸ'U'gWcdY'UbX'gYei YbW'ž]bW' X]b['YUfb]b['ci hWta YgžZcf'U'MŸUf'%%dfY'ja]bUfmWUgg" DfYdUFY'Ub'
UggYgga YbhHJg_ fbcH↑ ghUb'YggUmŁ'h.UhX]fYWhm']b_g'hc'h.Y'hYUWx]b['UbX'YUfb]b[']bhYbh]cbg ' .

5XX]h]cbU'XYHJ]g

H\YfY'UFY'fk c'dUfHg'hc'h.]g'HJg_.

DUfh%: 7 fYUHŸ'U'gWcdY'UbX'gYei YbW'ž]bW' X]b['YUfb]b['ci hWta YgžZcf'U'MŸUf'%%DfY'ja]bUfmWUgg'fl '
hYfa gŁ"

DUfh&. DfYdUFY'Ub'UggYgga YbhHJg_ fbcHUb'YggUmŁ'h.UhX]fYWhm']b_g'hc'h.Y'hYUWx]b['UbX'YUfb]b['
]bhYbh]cbg'k]h]b'CB9'cZhY'hYfa g"'Mci f'GHU[Y'*'gWcdY'UbX'gTG5

5ggYgga Ybh&. 'GHU[Y`* 'i b]hcZk cf_

8i Y`XUHY. '&, #\$, #&\$&' '\$). \$\$'DA

5XX]h]cbU`XYHU]`g

DfYdUfY`U`i b]hcZk cf_`Zcf`MYUF`%&k \]WX`Vcj Yfg`Uddfcl]a UHY`m\U`Z`h`Y`h`fa "'Mci`b`Y`Y`X`h`c`Y`bgi`f`Y`h`Y`i`b]h`i`XYa`cbglf`U`H`Y`g`mci`U`f`Y`f`Y`U`X`m`h`c`d`U`b`U`b`X`h`Y`U`W`X`G`H`U`[`Y`*`Y`Z`Y`W`H`j`Y`m`A`U`_`Y`gi`f`Y`mci`U`j`Y`f`Y`Z`Y`W`H`X`c`b`h`Y`Z`Y`X`V`U`W`_`mci`f`Y`W`H`j`Y`X`Z`f`h`Y`g`V`c`d`Y`U`b`X`g`Y`ei`Y`b`W`_`mci`d`f`Y`d`U`f`Y`X`Z`f`5ggYgga`Y`bh`%`

H\Y`i`b]h`c`Z`k`c`f`_`g`l`c`i`X`]`b`X`]`W`H`Y`U`j`U`f`Y`h`m`c`Z`Z`c`f`a`U`h`j`Y`U`g`g`Y`g`g`a`Y`b`h`g`f`U`H`[`]`Y`g`k` \]`W`X`k`j`_`d`f`c`j`]`X`Y`g`h`i`X`Y`b`h`g`k`]`h`Z`Y`X`V`U`W`_`U`V`c`i`h`

U" K \U`h`h`Y`m`W`U`b`U`f`Y`U`X`m`X`c`k`Y`"

V" K \U`h`h`Y`m`g`h`j`_`b`Y`Y`X`h`c`]`a`d`f`c`j`Y`

W < c`k`h`Y`m`W`U`b`Y`Z`Y`W`H`j`Y`m`W`c`g`Y`h`Y`[`U`d`V`Y`h`k`Y`Y`b`U`"U`b`X`V`"

W`i`X`Y`U`"U`W`H`j`]`h`Y`g`U`b`X`f`Y`g`c`i`f`W`g`h`c`g`i`d`d`c`f`h`g`h`i`X`Y`b`h`Y`U`f`b`]`b`[`"H`Y`f`Y`a`i`g`h`V`Y`U`h`Y`U`g`h`c`b`Y`"i`h`Y`f`U`W`h`U`W`H`j`]`m`f`Y`g`c`i`f`W`U`b`X`c`b`Y`b`i`a`Y`f`U`W`h`#`7`H`f`Y`g`c`i`f`W`"

HUg_`'` .`7`c`a`a`c`b`5ggYgga`Y`bh`A`c`X`i`Y`

H\Y`f`Y`U`f`Y`h`k`c`d`U`f`h`g`h`c`h`h`]`g`h`U`g`_`.

D`U`f`h`%`7`c`a`a`c`b`5ggYgga`Y`bh`A`c`X`i`Y`f`U`g`Y`d`U`f`U`H`Y`a`c`X`i`Y`h`c`V`Y`W`c`a`d`Y`h`X`]`b`U`X`X`]`h`c`b`h`c`mci`f`A`Y`h`c`X`W`c`i`f`g`Y`E`"i`k`j`_`V`Y`U`j`U`j`U`V`Y`h`c`k`c`f`_`c`b`Z`c`a`K`Y`Y`_`%`c`Z`I`B`G`K`h`Y`f`a`i`&"

Mci`k`j`_`[`U`h`Y`f`Y`j`]`X`Y`b`W`_`Z`c`a`U`j`U`f`Y`h`m`c`Z`g`c`i`f`W`g`U`V`c`i`h`Y`U`f`b`]`b`[`i`c`i`h`W`c`a`Y`g`/`U`b`X`i`g`Y`h`U`h`]`b`Z`c`f`a`U`h`c`b`h`c`]`a`d`f`c`j`Y`"Y`U`f`b`]`b`[`U`b`X`h`Y`U`W`X`]`b`[`"

Mci`k`j`_`V`Y`g`Y`b`h`Z`f`h`Y`f`]`b`Z`c`f`a`U`h`c`b`U`V`c`i`h`l`c`k`h`c`U`W`W`g`g`h`Y`A`c`X`i`Y`W`c`g`Y`f`h`c`h`Y`g`h`U`f`h`c`Z`h`Y`f`a`"H\Y`f`Y`k`j`_`V`Y`X`f`c`d`]`b`g`Y`g`g`c`b`g`]`b`K`Y`Y`_`g`!`%`"H\]`g`]`g`h`Y`g`U`a`Y`h`j`a`Y`h`U`h`A`Y`h`c`X`&`f`i`b`g`f`j`Y`z`%`+`h`>`i`m`h`c`&`h`5`i`[`i`g`h`&\$`&`E`"

K`Y`[`\`h`B`#`"H\]`g`]`g`U`i`f`X`Y`f`Y`e`i`]`f`Y`a`Y`b`h`h`U`h`i`g`h`V`Y`W`c`a`d`Y`h`X`h`c`d`U`g`g`h`Y`W`c`i`f`g`Y`":`i`f`h`Y`f`]`b`Z`c`f`a`U`h`c`b`U`V`c`i`h`h`h`]`g`a`c`X`i`Y`k`j`_`V`Y`U`j`U`j`U`V`Y`]`b`A`c`c`X`Y`"

D`U`f`h`&`7`c`a`a`c`b`5ggYgga`Y`bh`A`c`X`i`Y`f`]`b`!`W`U`g`g`h`U`g`_`E`"W`h`Y`Z`]`b`U`A`Y`h`c`X`h`h`c`f`]`U`g`z`mci`k`j`_`W`c`a`d`Y`h`U`W`U`g`g`h`U`g`_`h`h`U`h`f`Y`U`H`Y`g`h`c`h`Y`7`c`a`a`c`b`5ggYgga`Y`bh`A`c`X`i`Y`"H\]`g`h`U`g`_`W`c`b`g`]`g`h`g`c`Z`h`f`Y`Y`W`c`a`d`c`b`Y`b`h`g`.

- 7c`YWhfYY`cf`Zci f`Ui h`Ybh]Wgh XYbhFYgdcbgYg`hc`dfYZfUV`mitk c`UggYgga YbhHJg_g`fH`YgY a][\hVY`dfcj]XYX`Vmimci f`A Yh`cX`YWh fYfL"
- Dfcj]XY`k f]hYb`ZYXVUW_`Zcf`hY`gh XYbhFYgdcbgYgZ`]bX]W]h]b[`ghfYb[h`g`UbX`UfYUg`Zcf]a`dfcj Ya Ybh]b`fY`Uh]cb`hc`h`Y`k cf`_`gUa d`Y`UbX`cj YfU``YI dYVWU]cbg#ghUbXUfXg"
- K f]h`U`ZYk ``]bYg`h`UhWci `X`VY`]bW] XYX`]b`U`a]X!mYUf`fYdcfhWca a Ybhhc`dUfYb]g"

F1 6F 7 # 998657? 'G<99H

5thYbXUbWV F Yei JfYa Ybhg

GWcc`cZ9Xi WUjcb`5thYbXUbWV F Yei JfYa Ybh

H\Y`GWcc`cZ9Xi WUjcb`fG98E`fYei JfYg`ghi XYbhg`a YYhU`a]b]a i a `UthYbXUbWV`fYei JfYa Ybhcz, \$i `cZU`gWXYXi `YX`WUggYg`f]`%``YWi`fYg`z`h`h`cf]U`g`z`k`cf_g`cdg`z`gYa]bUfgE`Zc`f`U``W`i`fgYg`5thYbXUbWV`]b`dYfgcb`]g`fYei JfYX`Zc`f`h`h`cf]U`g`z`gYa]bUfgZ`UbX`k`cf_g`cdg`k`Y`b`W`i`fgY`UfY`XY`j`YfYX`]b`ZUW`!`h`!`ZUW`a`cXY`" `#`]g`h`Y`fYgdcbg]V`]`hmcZgh XYbhg`h`Ybgi`fY`h`U`h`h`Y`]f`U`thYbXUbWV`]g`fYW`f`XYX`Zc`f`h`Y`ZUW`h`ZUW`Y`]h`Yf`Vm

Hi hcf]U`

- Dfc[fUa `UbX`i b]hfYj]Yk
- G_]`g`UbX`WtbW`dhg`]b`GfU[Y`*`A cXYfb
<]ghcfm
- 9ggUm k f]h]b[
- 8]ZYfYb]U]cb`UbX``]Z`g_]`g

⇒ U[Y'7 fYX]h

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

7F ⇒7CG

7F ⇒7CG'Dfcj]XYf'7cXY.'\$\$\$- ;