#### HYfa 'CbY''##'&\$&%

**PTRL3025** 

DYhfc`Yia '9Wcbca ]Wg

# 7 ci fgY<sup>-</sup>Cj Yfj ]Yk

## GHJZT7cbHJWh78YHJ]`g

### 7 cbj Ybcfg

B Ua Y	9a U]`	5j U]`UV]`]m	@cWUhjcb	D∖cbY
; i m5``]bgcb	["U``]bgcb4 i bgk "YXi "Ui	@YWhifYih]aYg	Н9Н6	

### GWX.cc``7cbHJWhi=bZcfaUh]cb

GW&cc``cZA]bYfU`g`UbX`9bYf[mFYgcifWYg C`X`AU]b`6i]`X]b[ž`@YjY``%z`%)-`f?%)Ł IBGK `GM8B9MBGK`&\$)&`5IGHF5@=5

<u>9b[]bYYf]b[ 'Gh XYbhGYfj ]Wg</u>'

9. a YfY"hYUW.]b[4 i bgk "YXi "Ui

K. <u>k k "Yb[]bYYf]b["i bgk "YXi "Ui #a</u>]bYfU`g!YbYf[mfYgci fWg

## 7ci fgY<sup>·</sup>8YHJ]`g

## 7 fYX]hDc]bhg\*\*\*

### Gi a a UfmcZhXY7ci fgY

7 Ug\'Zck 'UbU'mg]g']b'h\Y'dYlfc'Yi a ']bXi glfmfKYZ]b]h]cb'cZWUg\'Zck žXYf]j ]b['bYhWUg\'Zck 'i bXYf HUI #cmU'migmgh/a g'UbX'dfcXi Wf]cb'g\Uf]b['WcblfUWgžXYdfYW]Uh]cb'a Yh\cXgž]bZUh]cbžgi b\_'WcghgŁ'' 9Wcbca ]W]bX]WUhcfg'fbYhdfYgYbhj U'i YžfUhY'cZfYhi fb'UbX'ch\Yf']bX]WUhcfgŁ'': ]gWU`'UbU'mg]g'fh\Y'bUhi fY'cZ dYlfc'Yi a 'Z]gWU`'fY[]a Ygžh\Y'YZYWfg'cZZ]gWU`'fY[]a Yg'cb'YI d`cfUh]cb'UbX'Z]Y'X'XYj Y`cda YbhXYW]g]cb a U\_]b['žYWcbca ]WUbU'mg]g'cZZ]gWU`'fY[]a Yg']b'5i ghfU`]U'UbX'=bXcbYg]UL''F]g\_\_'UbU`mg]g'ff]g\_g']b'YUW\'c]` ]bXi ghfm]bj Ygha Ybhd\UgYždfc'YWhf]g\_'UbX'YI dYWfYX'j U'i YžgYbg]h]j ]miUbU'mg]gždfc'VUV]`]miUbU'mg]gž A cbhY'7 Ufc'g]a i `Uh]cbždfc'VUV]`]gh]WfYgYfj Yg'Ygh]a UhYgždfc'VUV]`]gh]WYVcbca ]WgždcfhZc`]c'UbU`mg]gž UggYha UbU[ Ya Ybhžf]g\_'UbX'X]gWci bhfUhYgŁ'''F]g\_'a UbU[ Ya YbhfghUbXUfXgž'YghUV`]g\]b['h\Y'K2bhYI hž ]XYbh]Zm]b['f]g\_ž'UbU`mg]b['h\Y'f]g\_gž'UggYgg]b['UbX'df]cf]h]g]b['f]g\_gž'hYUh]b['h\Y'f]g\_gž']bgi fUbWf'dfUWfWg' ]b'h\Y'c]`'UbX'[Ug']bXi ghfmža cb]hcf]b['dfc'YWhf]g\_gŁ''

### 7cifgY@YUfb]b['CihWcaYg

5 ZhY f`gi5 WW gg gw gg Wg gg dw gg ga Wo a d a Yhjb [ 'h\]g Wei fg Y žimci 'g \ci `X 'VY 'UV Y 'hc.

## 5ggYgga Ybh

## 5ggYgga YbhHUg\_g

5ggYgga Ybh'HJg_	K Y][∖h	8iY'8UHY	GhiXYbhi@YUfb]b[ CihWcaYgʻ5ggYggYX
A ]X!hYfa 'hYgh'	()।	Bch5dd`]WUV`Y	%ž' &
: ]bU``YI Ua	()।		' Ž (
ŧð 7`Ugg Ei]n	%\$I	Bch5dd`]WUV`Y	%ž' &ž' ' Ž' (

### 5ggYgga Ybh8YHJ]`g

5ggYgga Ybh% A ]X!hYfa hYgh

GHJfh'XUhY. '&- #\$' #&\$&%'\$- .\$\$'5A

@Yb[h\.\*&`\cifg

#### 8 YHJ]`g.

7Ug\`: `ck `5bU`mg]g

9Wcbca ]W=bX]WUhcfg

7 UgY '91 Ua d`Yg

#### 5ggYgga Ybh'&: ]bU`Yl Ua

8 YHJ]`g.

5 <sup>°</sup>ZbU<sup>\*\*</sup>YI Ua <sup>°</sup>Wcj Yf]b[ <sup>°</sup>hcd]Wg<sup>\*</sup>Zfca <sup>°</sup>h Y <sup>\*\*</sup>UhhYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*\*</sup>UthYf<sup>\*</sup>

5ggYgga Ybh' . + 7`Ugg Ei]n

GhufhXUhY. Bch5dd`]WUV`Y

#### 8YHJ]`g.

9UWX k YY\_'U'ga U```bi a VYf'cZgh XYbhg'k ]``dUfh]W]dUhY ]b'U'g\cfh]bhYfUWhjj Y`]b!WUgg'ei ]n'f&!' 'dYf'k YY\_Ł fYj ]Yk ]b[ 'h\Y'hcd]Wg'Zfca 'h\Y'dfYj ]ci g``YWhi fY"

## FYgci fWfg

### DfYgWf]VYX F Ygci fWfg

7 ci fgY`bchYg`UbX`YI YfV]gYg`]b`A ccX`Y

## FYWca a YbXYX<sup>-</sup>FYgci fWYg

7 ci fgY bch/g UbX YI Yf MgYg ]b A ccX Y

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

: YYXVUW\_'Xi f]b[ 'ei ]nnYg

### @UVcfUhcfmK cf\_g\cd =bZcfa Uh]cb

BchUdd`]WUV`Y

# Gi Va ]gg]cb cZ5ggYgga YbhHUg\_g

H\Y'GW\cc``\Ug'XYjY`cdYX'U'[i]XY`]bY'hc'\Y`d'mci'k\Yb'giVa]hhjb['U'WcifgY'Ugg][baYbh'

K Y`YbWcifU[Y`mci`hc`fYHU]b`U`WcdmcZYjYfmUgg][baYbhgiVa]HYX`Zcf`UggYggaYbhZcf`mcif`ckb`fYWcfX Y]h\Yf`]b`\UfXWcdmcf`Y`YWffcb]WZcfa"

5```UggYgga Ybhg`a i gh\Uj Y`Ub`UggYgga YbhWcj Yf`g\YYhUhUV&YX"

# 7cifgY'Wcad`Yh]cb

7 ci fgY Wea d`Yh]cb`fYei ]fYg`gi Va ]gg]cb`cZU```UggYgga Ybh`]hYa g"`: U]`i fY`hc`gi Va ]hU```UggYgga Ybh`]hYa g a UmfYgi `h`]b`h\Y`Uk UfX`cZUb`I bgUh]gZUWcfm: U]`i fY`fI : Ł`[fUXY`Zcf`h\Y`7 ci fgY`i b`Ygg`gdYW]U` Webg]XYfUh]cb`\Ug`VYYb`gi Va ]hhYX`UbX`Uddfcj YX"`D`YUgY`bchYž`U`Wea dYhYbWm\i fX`Y`cZ) \$i ``]g`Udd`]YX`hc h\Y`Z]bU``UggYgga Ybh'

## @UhY Gi Va ]gg]cb cZUb 5gg][ ba Ybh

: i ```a Uf\_g`Zcf`Ub`Ugg][ ba YbhUfY`cb`mdcgg]V`Y`k \Yb`Ub`Ugg][ ba Ybh`]g`fYWY]j YX`Vmh\Y`Xi Y`XUhY''`

K Y'i bXYfgHUbX'h\Uh'Uh'h]a Yg'mci 'a Umbch'VY'UV'Y'hc'gi Va ]h'Ub'Ugg][ ba Ybh'cb'h]a Yž'UbX'h\Y'GV\\cc``k ]`` UVW&a a cXUhY'UbmZU]f'UbX'fYUgcbUV'Y'YI hYbg]cb"'K Y'k ci `X'fYV&a a YbX'mci 'fYj ]Yk 'h\Y'I BGK 'GdYVJU` 7 cbg]XYfUh]cb'[ i ]XY`]bYg'-'gYY'gYWf]cb'VY'ck "

@UhY`gi Va ]gg]cb`k ]```bchVY`UVWYdhYX`UbX`k ]```VY`Wcbg]XYfYX`Ug`bc`gi Va ]gg]cb"

## GdYWJU``7cbg]XYfUh]cb

- DfYj Ybhimci Zfca 'Wca d'Yhjb[ 'U'Wci fgY'fYei ]fYa Ybh
- ? YYd mci 'Zfca 'UHYbX]b[ 'Ub'UggYggUV'Y'UWf]j ]m
- Ghcdimci igi Va ]hh]b[ iUggYggUViYik cf\_iZcfiUiWci fgY
- G][b]ZWUbhmUZYWhinci f`dYfZcfa UbW']b`UggYggUV`Y`k cf\_žVY`]hU`Zcfa U``YbX!cZgYa YghYf YI Ua ]bUh]cbž'U`WUgg`hYghž'U``UVcfUhcfmhYghž'U`gYa ]bUf`dfYgYbhUh]cb`cf`Ubmch\Yf`Zcfa `cZ UggYgga Ybh

K Y`Ug\_`h\Uhimci `d`YUgY`WcbhUWih\Y`7 ci fgY`7 cbj Ybcf`]a a YX]UhY`mcbWY`mci `\Uj Y`Wca d`YhYX`h\Y`gdYW]U` Wcbg]XYfUh]cb`Udd`]WUh]cbžbc``UhYf`h\Ub`cbY`k YY\_`Zca `gi Va ]gg]cb"

	А	. Mì	h∖Yb	‰	‰	‰	‰	‰
--	---	------	------	---	---	---	---	---

- | BGK `@YUfb]b[ `7YblfY`!`<u>k k k "`\\ii bgk "YXi "Ui</u>
- 7 ci bgY``]b[ 'gi ddcfh! '<u>k k k "Wci bgY``]b[ "i bgk "YXi "Ui</u>

9ei ]HUV`Y`@YUfb]b[`GYfj]VW`g`U]a g`hc`dfcj]XY`U```gh`XYbhg`k]h\`U`ZYY`UbX`WcbZ]XYbh]U``gYfj]VW`h\Uh dfcj]XYg`dfUWh]WU``gi ddcfhhc`Ybgi fY`h\Uhmci f`\YU`h\`WcbX]h]cb`XcYgbfhiUXjYfgY`mUZZYWhmci f`gh`X]Yg''` \hhdg.##gh`XYbh'i bgk "YXi "Ui #Y`g

## 5WUXYa ]W<cbYghmUbX D`U[ ]Uf]ga

Mci f``YWi fYf`UbX'h\Y'I b]j Yfg]mik ]``YI dYWinci f`gi Va ]hYX'Ugg][ ba Ybhg`UfY'hfi `minci f`ck b`k cf\_''I BGK \Ug`j YfmWYUf`[ i ]XY`]bYg`cb`k \Uhd`U[ ]Uf]ga `]g`UbX`\ck `hc`Uj c]X`]h'`D`U[ ]Uf]ga `]g`i g]b[ `h\Y'k cfXg`cf ]XYUg`cZch\Yfg`UbX'dfYgYbh]b[ `h\Ya `Ug`nci f`ck b''D`U[ ]Uf]ga `]g`U`mdY`cZ]bhY``YWi U``h\YZh'' #iWUb`hU\_Y a UbmZcfa gž'Zīca `XY`]VYfUhY`W\YUh]b[ `hc`UVW]XYbhU``mWcdm]b[ `Zīca `U`gci fWY`k ]h\ci hUW\_bck `YX[ Ya Ybh' H\Y'I b]j Yfg]mi\Ug`UXcdhYX`Ub`YXi WUh]j Y`UddfcUV\'hc`d`U[ ]Uf]ga `UbX`\Ug`XYj Y`cdYX`U`fUb[ Y`cZ fYgci fWYg`hc`gi ddcfhigh XYbhg''5```h\Y`XYhU]`g`cb`d`U[ ]Uf]ga ž`]bWi X]b[ `gca Y`i gYZ ``fYgci fWYgž'WUb`VY Zci bX`Uhi<u>k k k "gh XYbh'i bgk "YXi "Ui #d`U[ ]Uf]ga</u>."

5```A]b]b[''9b[]bYYf]b['gh XYbhg'UfY'fYei]fYX'hc'Wcad`YhY'U'gh XYbhXYWUfUh]cb'Zcf'UWUXYa]W]bhY[f]hm k \]WX']g'ci h]bYX']b'h\Y'Ugg][baYbhWcjYf'g\YYhg'''6mg][b]b['h\]g'XYWUfUh]cbz'mci 'U[fYY'h\Uhmcif'k cf\_']g mcif'ckb'cf][]bU'`k cf\_"

-Zmci 'bYYX'gca Y'UXX]h]cbU``gi ddcfrik]h 'mci f`k f]h]b[ 'g\_]``gž'd`YUgY'WcbhUWrih Y`@YUfb]b[ '7 YbffY`cf'j]Yk gca Y'cZh Y'fYgci fW'g'cb'h Y]f`k YVg]hY. <u>k k k "`Wi bgk "YXi "Ui</u>"''H\Y'@YUfb]b[ '7 YbffY`]g'XYg][ bYX'hc`\Y`d mci ']a dfcj Y'mci f'UWUXYa ]Wk f]h]b[ 'UbX'Wca a i b]WUh]cb'g\_]``g"'Gca Y'gh XYbg'i gY'h Y'7 YbffY`gYfj]WYg VYWUi gY'h Ym'UfY`Z]bX]b[ 'h,Y]f'Ugg][ ba Ybhg'U'W,U``Yb[ Yž'ch Yfg'VYWUi gY'h Ymk Ubhhc`]a dfcj Y'Ub'U'fYUXm gi WWYggZ ``UWUXYa ]WdYfZcfa UbWY''

## 5W\_bck `YX[ Ya YbhcZ7ci bhfm

 $\label{eq:constraint} \begin{array}{l} K_{1}^{T}(UW_{bck}^{T}X_{l}^{T}) & K_{1}^{T}(UX_{l}) \\ F(UX_{l}) & F(UX_{l}) \\ F(UX_{l}) & F(UX_{$ 

## 5ddYbX]I. '9b[]bYYfg'5ighfU`]U'f95EDfcZYgg]cbU`'9b[]bYYf'7cadYhYbWm GHJbXUfX

Dfc[fUa +bhybXYX @YUfb]b[ Cihwca Yq ? bck `YX[ Y 'UbX'q\_]``'VUqY D9%"%7ca dfY\Ybq]i Yž'h\YcfmVUqYX'i bXYfqHUbX]b[ 'cZh\Y'i bXYfd]bb]b[ 'bUhi fU`'UbX  $d mg]WU^{g}UbX'hY'Yb[]bYYf]b['Z bXUa YbHU^{g}Udd^WUVY'hc'hY'Yb[]bYYf]b['X]gW[d^bY$ D9%"& 7 cbW/dhiU`i bXYfqHUbX]b[ cZh\Y`aUh\YaUh\WažbiaYf]WU`UbU`mg]qžqHUh]qh\WažUbX Wca di hYf'UbX']bZcfa Uh]cb'gW]YbWYg'k \]W\'i bXYfd]b'h\Y'Yb[]bYYf]b['X]qW]d`]bY D9%" ===!XYdh\ i bXYfqHbX]b[ cZqdYWU`]qhVcX]YqcZ bck YX[Yk]h\]b'h\YYb[]bYYf]b[ X]qWd`]bY D9%"('8]qWFfba YbhcZ\_bck YX[YXY]Ycda YbhUbXfYqYUfWXX]fYWfcbg'k ]h.jb'h.Y Yb[]bYYf]b[`X]gWJd`]bY D9%") ? bck `YX[Y`cZYb[]bYYf]b[ `XYg][b`dfUW]WY`UbX`WcbhYl hi U``ZJW/cfg`]a dUWf]b[ `h\Y Yb[]bYYf]b['X]qWd`]bY D9%"\* 1 bXYfqHJbX]b[ 'cZhXY'qWcdYž'df]bW]d`Yqž'bcfa qž'UWVci bHJV]`]h]Yq'UbX'Vci bXq'cZ qi qHU]bUV`Y`Yb[]bYYf]b[`dfUWf\WY`]b`H\Y`qdYW[Z]WX]qW[d`]bY 9b[]bYYf]b['Udd`]WUhcb'UV]`]hm D9&"%5dd`]WUhjcb`cZYgHUV`]g\YXYb[]bYYf]b[`a Yh\cXg`hc`Wca d`YI Yb[]bYYf]b[`dfcV`Ya qc`i]b[ D9&"&: `i YbhUdd`]WUhcb'cZYb[]bYYf]b[ 'hYWkb]ei Ygžhcc`g'UbX'fYgci fWfg D9&"' 5dd`]WUhjcb'cZgmghYa UhjWYb[]bYYf]b['gmbh\Yg]g'UbX'XYg][b'dfcWYggYg D9&"( '5dd`]WUhjcb'cZgmghYa UhjWUddfcUWXYg'hc'h,Y'WcbXi WhUbX'a UbU[Ya YbhcZYb[]bYYf]b[ dfc YWg DfcZYgg]cbU`UbX dYfgcbU`Uhf]Vi hYg D9' "%'9h\]WU``WcbXi WhUbX'df]Vi hYa