



ARTS3048

; ch\jW7 i `h fYg. '@hYfUhi fY`UbX`GWYYb

HYfa `Hk c`##`&\$&%

7 ci fgY'8YHJ`g

7 fYX]hDc]bqg`*`

Gi a a UfmicZ`h`Y'7 ci fgY

H\]g`V`ci fgY`fUW`g`h`Y`W`h`fU`\]g`h`c`f`m`c`Z`h`Y`[`c`h`J`W`[`Y`b`f`Y`Z`f`c`a`h`Y`g`i`V`]`a`Y`U`b`X`g`V`W`d`Y`g`U`b`X`\`U`i`b`h`Y`X`
W`l`g`h`Y`g`c`Z`<`c`f`U`W`K`U`d`c`Y`h`c`h`Y`W`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`5`a`Y`f`]`W`b`];`c`h`J`W`[`f`c`a`]`h`g`]`b`W`d`h`c`b`z`h`Y`];`c`h`J`W`[`Y`b`f`Y`
\`U`g`V`Y`Y`b`U`d`c`d`i`U`f`U`b`X`W`c`b`h`f`c`j`Y`f`g`]`U`W`h`i`f`U`d`Y`b`c`a`Y`b`c`b`k`\]`W`\`U`g`X`f`U`a`U`h`g`Y`X`h`Y`X`U`f`_`Y`f`g`]`X`Y`c`Z`h`Y`
g`Y`b`g`Y`g`U`b`X`]`a`U`[`]`b`U`h`c`b`—`U`g`k`Y`U`g`h`Y`g`h`b`[`h`Y`V`c`i`b`X`U`f`]`Y`g`c`Z`]`h`Y`f`U`f`m`h`U`g`h`Y`"`b`];`c`h`J`W`Z`]`h`c`b`c`h`J`b`[`]`g`
Y`j`Y`f`W`f`h`U`]`b`"`H`Y`X`c`a`Y`g`h`]`W`U`b`X`Z`J`a`]`]`U`f`U`f`Y`a`Y`f`Y`m`V`c`a`Z`c`f`h`b`[`]`i`g`]`c`b`g`h`U`h`j`Y`]`h`Y`X`U`f`_`Y`f`Y`U`]`h`m`c`Z`
i`b`g`d`c`_`Y`b`Z`Y`U`f`g`U`b`X`X`Y`g`]`f`Y`g`"<`c`a`Y`z`W`]`m`z`k`c`f`_`z`]`X`Y`b`h`]`m`z`g`Y`i`U`]`m`z`h`Y`V`c`X`m`U`b`X`h`Y`a`]`b`X`U`f`Y`U`"`g`]`h`Y`g`h`U`h`
U`f`Y`c`d`Y`b`h`c`h`Y`X`Y`g`h`U`V`]`]`g`]`b`[`d`U`m`U`b`X`i`b`W`U`b`b`m`Y`Z`Y`W`g`c`Z`h`Y`];`c`h`J`W`]`a`U`[`]`b`U`h`c`b`U`g`h`J`g`V`c`i`fgY`g`g`Y`Y`W`W`X`
h`I`h`g`z`Z`]`a`g`U`b`X`H`J`g`Y`f`Y`g`z`k`\]`W`f`U`b`[`Y`Z`f`c`a`h`Y`d`c`d`i`U`f`h`c`h`Y`W`U`b`c`b`]`W`z`Y`I`Y`a`d`]`Z`m`"

7 ci fgY`@YUfb]b[`Ci hW`c`a`Y`g

%`5`d`d`m`i`U`b`U`m`h`]`W`U`b`X`f`Y`g`Y`U`f`W`X`g`_`]`g`f`Y`Y`j`U`b`h`c`V`c`h`d`U`g`h`U`b`X`d`f`Y`g`Y`b`h`W`h`i`f`U`U`b`X`"`]`h`Y`f`U`f`m`X`Y`V`U`h`Y`g`
&`" `7`c`\`Y`f`Y`b`h`m`V`c`a`a`i`b`]`W`U`h`Y`\]`g`h`c`f`]`W`U`b`X`h`Y`c`f`Y`h`]`W`U`b`c`b`V`W`d`h`g`
'`" `5`f`h`]`W`U`h`Y`h`Y`Y`b`h`U`b`[`Y`X`\]`g`h`c`f`]`Y`g`c`Z`]`h`Y`f`U`h`i`f`Y`z`Z`]`a`z`U`b`X`h`Y`Y`j`]`g`i`U`g`h`c`f`m`h`Y`"`]`b`[

HYUW`X`]`b`[`G`h`f`U`h`Y`[`]`Y`g`

H`Y`W`c`i`fgY`]`g`h`U`i`[`\`h`h`h`f`c`i`[`\`Y`W`h`i`f`Y`g`U`b`X`h`i`h`c`f`]`U`g`"

@`Y`W`h`i`f`Y`g`d`f`c`j`]`X`Y`W`c`b`h`I`h`i`U`"`]`b`Z`c`f`a`U`h`c`b`z`c`i`h`]`b`Y`g`c`Z`W`]`h`]`W`U`f`Y`g`d`c`b`g`Y`g`h`c`h`Y`h`I`h`g`U`b`X`g`c`a`Y`W`c`g`Y`
X`]`g`W`g`g`]`c`b`" `H`i`h`c`f`]`U`g`f`Y`e`i`]`f`Y`g`h`i`X`Y`b`h`g`h`c`Y`b`[`U`[`Y`U`W`h`]`Y`m`k`]`h`h`Y`"Y`W`h`i`f`Y`U`b`X`f`Y`U`X`]`b`[`a`U`h`Y`f`]`U`U`b`X`
X`Y`j`Y`c`d`h`Y`f`c`k`b`W`]`h`]`W`U`f`Y`g`d`c`b`g`Y`g`"

5ggYgga Ybh

B6. "b'cfXYf'hc'dUgg'h\jg'Wci fgYžmci 'a i għa U_Y'U'gYf]ci g'UthYa dhUh5@@'UggYgga YbhiUg_g"

5ggYgga YbhiUg_g

5ggYgga YbhiUg_	K Y][\h	8i Y'8UH	Għ XYbh@YUfb]b[Ci hWta Yg'5ggYggYX
A]bcf'YggUm	(\$i	&) # \$ * # & \$ & % \$) . \$ \$ ' DA	%ž' &ž'
A U'cf'W]h]W'YggUm	* \$i	% # \$, # & \$ & % \$) . \$ \$ ' DA	%ž' &ž'

5ggYgga Ybh8YhU]`g

5ggYgga Ybh% 'A]bcf'YggUm

8YhU]`g.

⊕X]j]Xi U`

%) \$ \$! k cfXg`

Għ XYbhg'k f]h'Ub'YggUmhUhYb[U[Yg'WcgY'mk]h' h'Y'; cħ]WUg'U'[YbfY'k]h'U`cb['\]għcfn'

: YYXVUW_j]U'@A G"

5ggYgga Ybh& 'A U'cf'W]h]W'YggUm

GħUfhXUH. 'Bch5dd]WV'Y

@Yb[h. ') \$ \$ ' k cfXg

8YhU]`g.

⊕X]j]Xi U`

A U'cf'YggUm

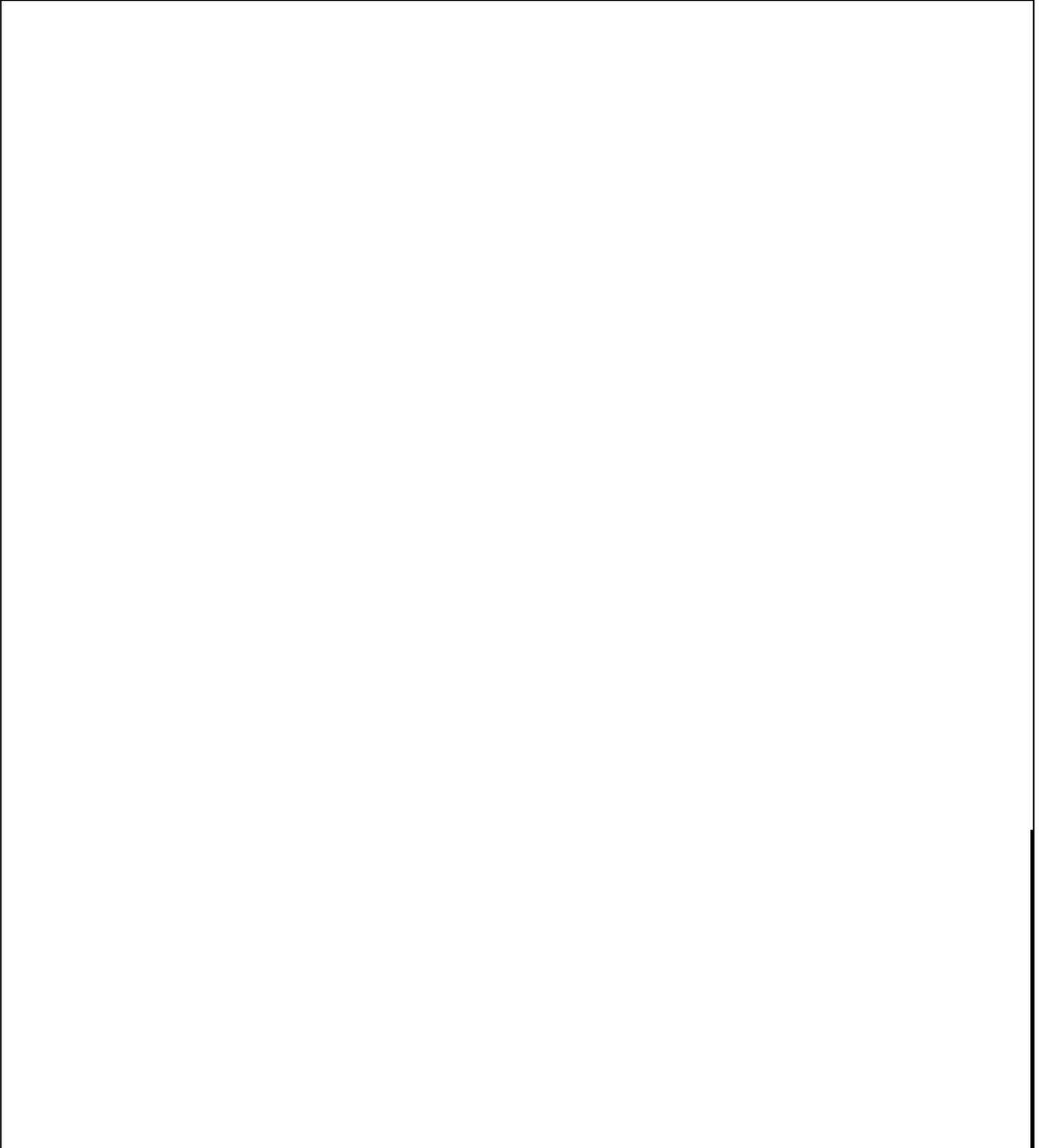
&ž) \$ \$ ' k cfXg"

Għ XYbhg'cZYf'U'gi ghU]bYX'Uf[i a YbhWta dUf]b['UbX'WcbhfUgh]b['rk c'; cħ]WthYI hg']b'\]għcfn]W'WcbhYI h'

: YYXVUW_j]U'@A G"

Gi Va]gg]cb' bchYg. F YZf'hc' A ccX`Y

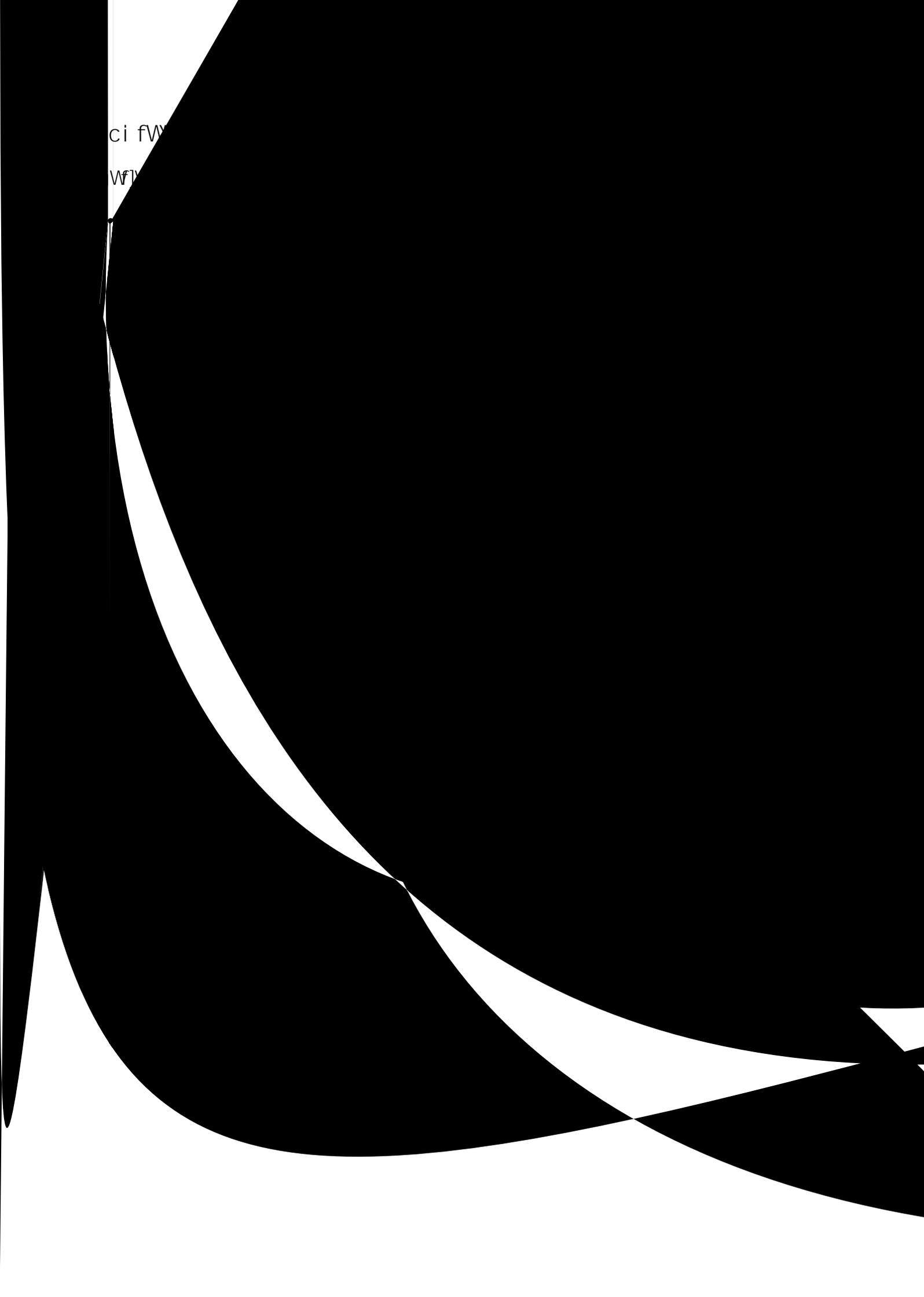
Hi fb]hb'gYhb[. 'H\]g'Ugg][ba Ybh]g'gi Va]mYX'h'fci [\ 'Hi fb]hb'UbX'ghi XYbhg'Xc' bchgYY'Hi fb]hb
g]a]Uf]mfYdcfng"



		/#++) Ž\$ " %f F dgW4 ʼaaV /\$ " * Ž \$ " #&f' Mci 'UfY k Y`Wca Y `hc `X]gW gg`ch\Yfj Ua d]fY `Z]a g#j `gYf]Yg`]b h\]g`WUgg`Ug`k Y`"'"`
K YY_- .!&* `i `m! " \$ `i `m	@YWh fy GYa]bUf	<"D"@cj YWUZH\Y`<cffc`f`UhFYX`<cc_ Hi YgXUm>i `m&+h\ `GYa]bUf H\Y`gYhh\I hZc`f`h\]g`k YY_k]`VY`@cj YWUZH`g`c`f`h g`c`f`m`F`Z`W: adadSf`D`W: aa] "H\YfY`]g`U`]b`_`hc`Ub cdYb`U`W`W`gg`j`Yfg]cb`c`Z`h\]g`h\I h]b`h\Y`a`cXi`Y gYW]cb`VY`ck`"
K YY_`%\$. `&`5i [i gh!`* 5i [i gh	@YWh fy GYa]bUf	J]Wc`f`@Uj Y`Y`Z`H\Y`6U`UX`c`Z`6`UW`Hca` Hi YgXUm5i [i gh' fX`GYa]bUf H\Y`gYhh\I hZc`f`h\]g`WUgg`]g`@Uj Y`Y`f`g`]bcj Y`U`F`Z`W 4S`SV`a`X4`SU] Fa_ "7cd]Yg`c`Z`h\]g`Vcc`_`WU`b`VY di fWUgYX`Uh`h\Y`I`BGK`Vcc`g`cd`"

ci fW

WfV



Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhiHUg_g

Hi fb]h]b`Gi Va]gg]cb

≠mci`YbWci bHYf`U`dfcV`Ya`k` \Yb`UHYa` dh]b[`hc`gi`Va`]hmc`i`f`Ugg][`ba`YbhiHfci`[`\`Hi`fb]h]b`z`d`YUgY`
HY`Yd\cbY`9I`HYfbU`Gi`ddcfhcb`-`,`)`"``"``%cf`Ya`Uj`h`Ya`icb`YI`HYfbU`HY`hgi`ddcfh4`i`bgk`"YXi`"Ui`""Gi`ddcfh`
\ci`fg`UfY`,`.\$\$Ua`-`-%\$.\$\$da`icb`k`YY`XUmg`UbX`-`.\$\$Ua`-`).`\$\$da`icb`k`YY`YbXg`f1`*)`XUmg`U`mY`Uf2`≠mci`
UfY`i`bUV`Y`hc`gi`Va`]hmc`i`f`Ugg][`ba`YbhiXi`Y`hc`U`Zji`hk`]h`Hi`fb]h]b`mci`ia`UmUdd`mZc`f`Ub`YI`HYbg]cb`z`Vi`hmc`i`
a`i`ghfYhU]b`mci`f`h]W`Yhbi`a`VYf`Zca`9I`HYfbU`Gi`ddcfhU`cb[`k`]h`Ubmc`h`Yf`fY`Yj`UbhXcW`a`Ybhtg`L`hc`
]bWi`XY`Ug`Yj`]XYbVW`hc`gi`ddcfhmc`i`f`YI`HYbg]cb`Udd`]W]h]cb`≠mci`Ya`Uj`9I`HYfbU`Gi`ddcfhmc`i`k`]`
Ui`hca`U]WU`mifYW]j`Y`U`h]W`Yhbi`a`VYf`z`Vi`h]Zmci`HY`Yd\cbY`mci`k`]`bYYX`hc`gdYW]Z]WU`mUg`Zc`f`cbY`
Hi`fb]h]b`U`gc`dfcj`]XYg`i`dXUH`g`cb`h`Y]f`gmgh`Ya`g`hU`h`g`cb`Hk`]hYf`"

;`YbYfU`mz`UggYgga`YbhiUg_g`a`i`ghVY`gi`Va`]hYX`Y`YWfcb]WU`mj`]U`Y]h`Yf`Hi`fb]h]b`cf`U`A`ccX`Y`
Ugg][`ba`Ybhi`h`]bghU`bVW`g`k`\YfY`h`lg`]g`bchidcgg]V`Yz`]hk`]`VY`ghU`h`X`cb`mci`f`Wci`fgY`g`A`ccX`Y`g]h`k`]h`
U`HYfbU]h]`Y`gi`Va`]gg]cb`XYhU]g`"

:`cf`]bZcfa`Uh]cb`cb`\ck`hc`gi`Va`]hUgg][`ba`Ybhtg`cb`]bY`j`]U`A`ccX`Y`.\`hhdg`#gh`XYbhi`bgk`"YXi`"Ui`Ack`!
gi`Va`]hUgg][`ba`Ybhta`ccX`Y`"

5 WUXYa]W< cbYgmiUbX`D`U[]Uf]ga

D`U[]Uf]ga `]g`i`g]b[`h`Y`k`c`f`X`g`c`f`]X`Y`U`g`c`Z`c`h`Y`f`g`i`U`b`X`d`f`Y`g`Y`b`h]b[`h`Y`a` `U`g`m`c`i`f`c`k`b`" `#`W`U`b`h`U`_`Y`a` `U`b`m`
Z`c`f`a`g`Z`Z`c`a` `X`Y`]V`Y`f`U`h`Y` `W`X`Y`U`h]b[`h`c` `U`W`W`Y`X`Y`b`h`U` `m`i`W`c`d`m]b[`Z`c`a` `U`g`c`i`f`W` `k`]h`c`i`h`U`W`_`b`c`k` `Y`X[`Y`a` `Y`b`h`

I`B`G`K` `[`f`c`i`d`g`d`U[]Uf]ga `]b`h`c` `h`Y` `Z`c` `c`k`]b[`W`U`h`Y`[`c`f`]Y`g.

- i bXYfgHUbX'mci f'f][\hg'UbX'fYgdcbg]V']hYg'Ug'U'gh XYbhUhl BGK
-

5 WUXYa]WbZcfa Uh]cb

: cfYggYbh]U`gh XYbh]bZcfa Uh]cb fY`Uh]b[`rc.

- fYei Yghg`Zcf`YI H`bg]cb/
- `UhY`gi Va]gg]cbg`[i]XY`]bYg/
- fYj]Yk `cZa Uf_g/
- I BGK `<YU`h`UbX`GUZY`mdc`]WYg/
- YI Ua]bUh]cb`dfcW`Xi fYg/
- gdYW]U`W`bg]XYfUh]cb`]b`hY`Yj YbhicZ]`bYgg`cf`a]gUXj Ybh fY/
- gh XYbhYei]mUbX`X]gUV`]m/
- UbX`c`hYf`YggYbh]U`UWUXYa]W]bZcfa Uh]cbz`gYY

[\ftdg.#k k k "Uftg"i bgk "YXi "Ui #W ffYbh\]gh XYbh\]bZcfa Uh\]cb#dfch`W`g`\[i \]XY`\]bYg#](#)

⇒ U[Y`7 fYX]h

XYg][ba mb][\h`W`a

7F ⇒ CG

7F ⇒ CG`Dfcj]XYf`7cXY.`\$\$\$- ;

5W_bck `YX[Ya YbhicZ7ci bhfm

K Y`UW_bck `YX[Y`hY`6YXY[U`dYcd`Y`k \c`UfY`hY`fUX]h]cbU`W`gh`X]Ubg`cZ`hY`UbXg`cb`k \]W`I BGK
? Ybg]b[`rcb`W`a`di`g`]g`c`W`h`Y`X`"