



# ***MEHR FORTSCHRITT WAGEN***

***BÜNDNIS FÜR  
FREIHEIT, GERECHTIGKEIT  
UND NACHHALTIGKEIT***

***KOALITIONSVERTRAG ZWISCHEN  
SPD, BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN UND FDP***





@

@h

@U

U

)

@

@M

†

y

O

U

M

@k

.

o

h

"

†#

"

M

†@7

@

8

†

M

8

†@)

-

@

o

†@-

€

@h

) - " . . . h . . .

k

‡ . . . u . . . h . . . "

† . . . - ) . . . - . . .

U . . . " . . . 7 . . .

o . . . - . . . † . . .

† . . . " . . . " . . .

‡ . . . O . . .

† . . . † . . . - . . . # h o O . . .

o . . . O . . . o . . .

- . . . ) h . . . u . . .

. . . M . . . ) . . . o . . .

. . . @ . . . . . .

) † . . . " . . . K . . . y . . . o . . .

) M . . . O . . . 7 † . . . o . . .

) . . . - . . . † . . .

o . . . @ . . . o . . . † . . .

. . . h . . . - . . . ) . . .

† . . . . . . y 8 . . .

. . . o . . . - . . . † . . .

. . . † . . . ) . . . . . .

) = . . . . . . 8 . . .

o . . . O . . . 8 . . . - . . . ) . . .

y . . . # . . . M . . .

v . . . \ . . . ) . . .

) . . . 8 . . . . . .



) 7 " †  
- U

K O #  
) 8 M  
o † " y  
O † 7  
M ) M M  
k 8

" - † †  
o ~ v O  
) U -  
- 7 U † k  
k M  
o ° † 8  
" † - u

) M k †  
- o 7 ) o  
" k y † o -  
† k o "

y U 8 8 7 U  
O " h y  
† ) - y  
† k u  
k 7 o K

)

- . ) . . . U . . . o . . . M . . .  
U . - . . . - . . . . .  
- . o . . . . .  
. . . . .  
) . = . . . - . . . . . M . . .  
. . . . - . y . † . . . † . . .  
) . . . . @ . . . † . ) . - . 7 . 7 . . .  
U . ) . k . . . v . . . . . u . . .  
. . . . . † . . . . .  
o . . . . † . . . 7 . U . . . . .  
. . . . .  
† . . . . . o . . . . .  
h . ) . . . o . . . - . y . . . . .  
. . . o . - . . = . . . . .  
. . . @ . . . . .  
. . . . .  
† . . . . .  
. . . . .  
) . . . . . 8 . . . . . h . . . . .  
. . . . . 8 . o . - . . . . .  
) . . . . . y . . . . .  
. . . o . . . o . . . 8 . . . . .  
. . . . .  
@ . o . . . M . . . . . h . . . u . . .  
. . . . . † . . . † . . . . . ) . . .  
. . . . . o . . . 8 . . . . . - . . . . .  
7 . . . . . o . . . . .  
. . . . .  
† . . . M . k . . . k . . . U . . . 8 . . .  
o . . . o . . . - . . . ) . . . M . . . . .  
. . . . . o . . . . . - . . . . .  
M . . . . .  
. . . . .



@U o . " @ "

) . . . M ) o . . .  
" " ) . . .

# . . . o . . . M ‡ . . .  
- . . . u . . . u . . . - . . .  
. . . † . . . o . . . U . . . "

7 . . . u . . . @ ) † . . .  
- . . . y . . . † . . . h . . .  
8 . . . . . . . . . . . . . . .

h . . . @ . . . " . . . " . . . . . . . . .  
h . . . . . . . . . . . . . . .

‡ . . . h . . . ) . . . o . . . 8 . . . y - . . .  
† . . . 8 . . . U . . . † . . .  
o . . . " . . . o . . . u . . . "

‡ . . . o . . . v . . . . . . . . . . . . . . .  
@ . . . ) . . . k . . . = . . . † . . . . . . . . .  
7 . . . † . . . . . . . . . . . . . . .  
‡ . . . 7 . . . o . . . @ . . . . . . . . .  
= . . . - . . . . . . . . . . . . . . .

U o ) "

‡ . . . † . . . . . . . . . . . . . . . o . . .  
. . . " . . . " . . . - . . . o . . . . . . . . .

o = . . . . . . . . . . . . . . .  
@ . . . † . . . M . . .  
- . . . M - . . . . . . . . .

t  
) t o  
h † v  
† o  
h @ M †  
t t  
...

t o u 7 a )  
7 t o  
- u "

) u o a ) )  
) o t 8  
t † h  
k " " o t  
h ) - k  
" @ ) )  
M y @  
a ) t  
)

o )  
) t @ t †  
h \ ) 8

† j 8 ) t  
7 † h  
M 8 t t h  
- - o M  
8 @ t 8 u  
) † - o







y t

a

v

t

t

h

-

7

"

"

t

h

"

-

-

k

U

\

7

8

8

8

.

.

t

)

y

-

k

)

U

a

t

7

h

t

"

"

o

o

k

t

h

"

"

h

t

7

8

"

"

t

"

t

7

h

@

t

o

t

y

@

o

@

"

"

7

M

y

"

k

y

7

7

~

"

"

"

o

V

=

=

M

=

t

7

U

M

8

)

M

"

\

-

\

o

V

k

8

)

#

M

=

M

U

U

-

=

o

o

\

o

y

t

t

t

k

h

)

t

@

h

y

o

-

-

-

-

@

k

t

o

8 7 t h h  
- t u  
k 7  
k U M  
M k 7 t v  
t k  
o o o  
7 U h @  
M t M  
u o M  
@ o )  
h t k t  
h M t  
M o k y  
/ h k 8  
h o t  
a -  
8 o o t -  
) U y v  
y v  
- y "  
o - o

) @ . . @ .

.

) . . . . . ° † . . h . .

) . . . . . U . . † . . 7 . .

u . . v . . ) . . . . . - . .

. . . . . U . . M . . . . .

" . . . . . ) . . . . .

. . 8 . . ) . . . . . ) † . . . . .

. . . . . † . . . . . @ . . . . .

. . @ . . . . . o . . . . . ) † . . . . .

) . . 8 . . o . . . . . - . . † . . . . .

. . o . . k . . - . . † . . † . . . . .

. . 7 . . ) . . . . . - . . ° . . . . . † . . . . .

. . o . . . . . u . . . . . . . . . . .

. . . . . k . . . . . . . . . . .

.

) o . . . . . † . . . . .

) U . . . . . o . . . . . . . . . . . o . . . . .

. . . . . o . . . . . ° . . . . .

. . M . . . . . ) † . . . . .

\ . . \-8 . . . . . 7 . . . . .

. . o . . . . . † . . . . . @† . . . . . h . . ° . .

. . @k . . @M . . . . . † . . . . .

@ " . . . . . 7 . . @M . . 7@M . . . . .

. . . . . - . . . . . 8 . . M . . . . .

" . . . . . k . . - ° h . . . . . o . . . . .

) . . . . . o . . . . . 8 . . . . .

. . " . . " . . - . . . . .

@ . . . . . k . . . . . h . . 7 . .

. . @h . . . . . o . . - . . . . . k . . . . .

\ . . o . . . . . o . . . . . ° . . . . .

" . . U # o . . . . . o . . . . . o . . . . .

u . . . . . # . . . . . † . . . . .

.

.



) @  
y - . . . . . † . . . . . 8 . . . . . 7u= . . . . .  
U ) . . . . . † @ . . . . .  
v . . . . . 7 . . . . . y † . . . . .  
@ . . . . . \ " . . . . . †  
. . . . . u @ . . . . .  
8 v . . . . . † . . . . .  
8 8 † . . . . . † . . . . . " . . . . .  
. . . . . o . . . . . " h . . . . .  
8 . . . . . " . . . . . † . . . . .  
" . . . . . † † . . . . . 7 . . . . . # . . . . . 7 . . . . .  
U . . . . . † . . . . . - 7u= . . . . .  
@ 8 . . . . . 7 . . . . . † . . . . . † . . . . .  
M . . . . . 7 . . . . . U † . . . . . 7 . . . . .  
† . . . . . 7 . . . . . - . . . . . † . . . . .  
. . . . . U . . . . . U †OV- . . . . . " † . . . . .  
‡ . . . . . u . . . . . " " . . . . . † . . . . .  
v . . . . .  
. . . . .  
) " @o . . . . .  
‡ . . . . . " @o o . . . . . h † . . . . .  
. . . . . k † . . . . . o . . . . . - . . . . .  
o . . . . . † . . . . . o . . . . .  
. . . . . U . . . . . M . . . . . = . . . . .  
o . . . . . @o . . . . . h . . . . . ) . . . . .  
# . . . . . @o . . . . . ) . . . . .  
. . . . . o . . . . . k @ . . . . . h . . . . .  
o . . . . . o \ o . . . . . a . . . . . 8 M† . . . . .  
. . . . . y @o . . . . . " . . . . .  
o . . . . . @ "o@ . . . . . o . . . . .  
" @o † . . . . . o . . . . . o . . . . .  
"o@ . . . . . ~ . . . . . @o . . . . .  
) @ U o o . . . . . † . . . . .  
" @o . . . . . = . . . . . U . . . . .



@ . . . . \ V . . . .  
U 8 8 = " O  
" †  
k †  
† " † -  
" " .  
) o " .  
† u u † u  
\_ † O @ M  
@ Mj # ) O u ) U k  
\_ o †  
u " @ h # - @ @-@  
-y# U h  
- 7 M  
7 @ o o  
@ † k u †  
@ †  
" ) =  
k " -  
k o o M  
V )  
† h ) V ) 7  
\_ " U h  
† k † k )  
V M V V k  
a k  
y -U°o - U o 7 @  
" " - " " - o -  
o @8 V  
) V V

) ‡ .  
‡ . o h 7 ‡ . . . . k  
) U ° )U° . . . . k . . . .  
) . . . . @ . k . . . .  
7 ) " . . . . y h ‡ . . . .  
o . . . o . . . . † # o ‡ . . . .  
° . 8 . . . ) . . . . 8 o . . . .  
 . . . u - a ° " . . . .  
 . . . " 8 . . . - u o . . . ‡ . . . .  
U . . . o . . . ‡ . . . 8 o . . . .  
) . . . 7 ‡ . . . My . . . ) . . . .  
 . 7 . . . y . . . @o . . . )o8f\ . . . .  
) . . . - . . . u . . . " . . . .  
 . . . .

@ ‡ = 7 "

) . @ . o ‡ . . 7 . . . 8 . . . .  
‡ o . . - . . . 8 ‡ o . . . .  
- . . U † . . . . v . . . .  
 . . . @ . . . ‡ . . . @ . . . .  
‡ . . 7 . . . y y . . . = . . . .  
‡ . . = ‡ . . . = . . . ‡ . . . @ . . . .  
u . . 8 . . . . . . . . . . y . . . .  
‡ . . . . . . . . . . . . . . . .  
 . . . . 8 . . . † . . . .  
) . . j . . ‡ . . † . . † . . . .  
 . . . . 7 . . - . . h . . "e . . . .  
 . . . .

- 7 . . . .  
7 o . . . . = . . . .  
‡ . . 7 . . . ) - . . . @ . . . .  
o # † . . ) . . ‡ . . @ . . . .  
k . . . . - . . . .

h = o k  
- 7  
8 7 - h  
7  
- - U u  
@ o 8 )  
o - U  
- - M M " V -  
o - )  
8 #  
† -  
M † o  
h ) " M @ j  
o O o 7 - † U  
o V o k  
8 - ) 7  
7 - †  
† 8 †  
† -  
@ u  
U 7  
@ U @ † )  
- ) o @ k  
@ \ o -  
y - o 7 u o  
o @ ) )  
o u @ ) u@ @  
= † y - o  
My \  
7 = † -  
h ) 7



.  
k = ‡ 7 .  
y = . . ‡ . . k . . .  
‡ . . . . . 7 . . . . .  
‡ . . ‡ - " O . . . . .  
‡ . . - - " . . . . .  
= . . . . . 7 . . . . . " . . . . .  
.  
‡ - o O . . . . . h 7 . . . . .  
@ . . ‡ o @ . . = . . . . .  
" O . . U " ) = . . . . .  
" M . . . . . O j . . . . .  
@ # " . . . . .  
.  
‡ " O h ‡ M 8 7 . . . . .  
‡ . . . . . O . . . . . k . . . . .  
- U ) . . . . .  
.  
) - . . . . . ‡ . . . . .  
U # . . . . . ‡ † . . . . .  
- . . . . . ‡ . . . . .  
.  
7 v 8 7 7 . . . . . 7 . . . . .  
) ) h 7 @ h7@ ‡ . . . . .  
- u . . o - . . . . .  
U . . . . . y - ) - . . . . .  
o . . . . . ) . . . . . ‡ . . . . .  
h 7 @ ) . . . . .  
o h ) 7 ) 78 . . . . .  
- † h 7 . . . . .  
@ . . . . .  
.

7 M . . . = . . . . .  
† . 7 . . . † " 7 † . .  
o o h o . . . " . . .  
@ 8 . . . . . @ . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . . † . . . . .  
8 † . . . . . ) . . . . .  
† . . . . . " . . . . . ) . . . . . h . . . . .  
† . . . . . h ) h . . . . . h . . . . .  
M . . . . . † . . . . . † . . . . . h . . . . .  
 . . . . . h . . . . . . . . . . . † . . . . .  
) . . . . . ) . . . . . † . . . . .  
j . . . . . h o " . . . . .  
 . . . . .  
† . . . . . M . . . . . ) . . . . .  
u u h . . . . . . . . . . . † . . . . .  
h . . . . . † 8 . . . . . † . . . . .  
7 . . . . . @ . . . . . U " O h . . . . .  
 . . . . . " h h . . . . . M . . . . . h ) . . . . .  
U . . . . . 8 h \ . . . . . o . . . . .  
7 . . . . . # h . . . . . † . . . . .  
 . . . . .  
@ . . . . . = . . . . . " . . . . .  
V . . . . . M . . . . . ) . . . . . o . . . . . † . . . . .  
 . . . . . † . . . . . @ . . . . . o . . . . .  
@ . . . . . ) . . . . . † . . . . . - † . . . . .  
 . . . . . = . . . . . o . . . . . " . . . . .  
M . . . . . V . . . . . y . . . . . u . . . . .  
 . . . . . = . . . . . h . . . . . k . . . . .  
 . . . . . o † . . . . . † . . . . . " . . . . .  
 . . . . .



‡ . . . 7 . ) ° ° ° ) ° ° )  
° . . = o ° ° = . . h 7 . @ . . ° .  
# M . . . . .

‡ . . . h . . .  
‡ . . . o . . . ° . . . M . . .  
8 ‡ . . ‡ . . . . .  
M . . . " . . 7 . . . ‡ . . .  
7 . . ‡ . . . . . o ‡ . . .  
- . . . - . . . . . \ . . . . .  
7 . . ) . . . . .

‡ . . # o . . " . . h . . - . . .  
. . 7 . . \ ° ° \ o . . . . .  
. . . . .

@M . . . . . U . . . . .

y ‡ . . . . . y . . " . . . ‡ . . . . .  
‡ . . 8 . . . ‡ . . ° ° . . @ . . - . . .  
- . . ) . . . . . K . . . . . u . . . . .  
. . ‡ . . . . . ) . . . - . . . 8 h . . . . .  
u . . . . . ‡ . . = . . . . .  
# h . . u ‡ . . . . = . . . ‡ . . . . .  
. . . . . o . . . o . . . ) . . . . . ) . . . . .  
‡ . . . . ‡ . . . . o . . . . - . . . ‡ . . . . .  
@ . . U . . . = . . . . = . . . ) . . . ‡ . . . . .  
‡ . . . . . U . . . . . K . . . . .  
- . . . . ) . . . . 8 . . . . . ‡ . . . . .  
k @ ‡ . . . . - . . . ° ° . . . . .  
. . . . . o . . . . .

‡ . . . . - . . . . ‡ . . . . - . . . . .  
. . . . . k . . . . . ) o . . y . . v . . . . .  
" . . . . . = . . . . v . . . ‡ . . . . .

V 8 k h @ M  
= y -  
O " "  
y u M † †  
- o  
†  
U U u ) †  
O o O  
.  
.  
†

V # h ) † )  
= @ k  
" † @ † -  
† ) K -  
u y - U  
.  
@  
) @ k u † "  
M ) † @ @  
† @ = †  
u k †  
@ † - 8 )  
O U # O y  
@ 8  
- M U @  
# # ) M ##)  
† ) @  
k † †  
- # 8  
@ - † u  
- 8  
- .

.  
† . . . 8 . . . - . . . y . . . † . . . ) . . .  
@#-@ † . . . . . @ . . . . .  
† . . . . . o . . . . . O . . . . .  
† . . . . . y . . . . .  
† . . . . .  
† . . . - . . . y . . . . . 8 . . . . .  
h . . . @ . . . 8 . . . . . o . . . . . M . . . . .  
#A U . . . . . #A 8 . . . . .  
† . . . . . h . . . U . . . . .  
" . . . . .  
) " . . . . . o . . . . . † . . . . . o . . . . .  
@ . . . . . o . . . . . ) . . . . . V . . . . . h . . . . .  
- . . . . . † . . . . . M . . . . .  
V . . . . . @ . . . . . - . . . . .  
M . . . . . - . . . . . † . . . . .  
) . . . . . j . . . . . † . . . . .  
" . . . . . o . . . . . † . . . . . ) . . . . .  
h . . . . . † . . . . . @ @ . . . . . U . . . . .  
u . . . . . † . . . . . † . . . . . † . . . . .  
† . . . . . - . . . . . † . . . . .  
o . . . . . 8 † . . . . . † . . . . .  
† . . . . . h . . . . . - . . . . .  
u . . . . .  
) . . . . . - . . . . . 7 . . . . . 7 . . . . . k . . . . . " . . . . .  
8 . . . . . o . . . . . † . . . . . u . . . . .  
j . . . . . † . . . . . ) . . . . . o . . . . . = . . . . .  
) . . . . . = . . . . . † . . . . .

o  
u  
t u M t  
o @ 7  
h 7 t o U  
u My " t t  
# )  
7 t - " @#-@  
- k )  
" ) o 7 " 8  
t " M )  
" o u  
U y t o t "  
O o "  
- M t  
O k  
k " v o - t  
k - t -o  
- t k "  
t " t t O  
) t - U  
M 7 ) -  
O - - t  
h U O  
t t 7 - M  
h o \ 8  
O M

U †  
) @ u  
† ) o †  
- U † o †  
o M )  
†  
7 †  
- U y ~ " "  
7 o @ †  
V M " †  
M o " O †  
o 7 † -  
.  
U = 7 " "  
y † k  
U = 7 " =  
" †  
7 @ y  
o )  
.  
- 7 = ) o °  
~ o " k  
°  
) " ) ° =  
- " " "  
.  
† - U M U  
u @ ° U  
U 7 7 = )  
u = U †  
" u M ) o "

-  
) = ) k o  
 \ = ) †  
 † 8 8  
 y † † @  
 = = ) O h 7  
 † 7 - @ -  
 @ " h O - k  
 " O o o †  
 - @  
 † k # =  
 8  
 - 8 8 7  
 h " † † 7  
 o ° kV  
 @ † = U 8 -  
 h ) †  
 - ) " 8  
 u †  
 - U 7 h  
 8  
 u  
 ) u † -  
 k † h u  
 M u u )  
 # M U  
 U - u V  
 † V V yV-α † yV-α 8  
 8 " u 7  
 u @  
 † k † 7 )

- " M ) 7 . . . .  
V h - u † U . . . .  
~ " ) y U . . . .  
† 8 7 . . . .  
u = . . . .  
o 8 @ . . . .  
† o 8 † 8 O . . . .  
M # . . . . 7 . . . .  
y † . . . . o o . . . .  
= 7 U U - 7 . . . .  
7 - † 8 † . . . .  
- o y . . . .  
† † \ o o . . . .  
o 8 - . . . .  
y o ) 7 M† . . . .  
@ @ # † . . . .  
Mj † U U " . . . .  
M † M . . . .  
† h o 7 † . . . .  
" 7 @ M 7 . . . .  
" ) U . . . .  
o - . . . .  
y 7 o 8 . . . .  
† † o o . . . .  
y @ † . . . .  
k † . . . .  
" 8 o @ 7 y . . . .  
† k . . . .  
o = - 7 7 . . . .  
† k 8 . . . .  
M 7 8 . . . .  
† - 8 @ y ) . . . .  
@ ) 7 . . . .

- @ U - @ 8  
y @7 @M MU ) K @  
8 h en )  
@ " @  
) 7  
‡ k 7  
k k  
7 - @ ) 8 o  
k - y  
7 M " .  
O ‡ k 7  
- @ U  
7 ‡  
‡ k ‡ )  
- U k ° @ V  
† 8 ‡ 8  
‡ &† " ‡  
" .  
† V † † † &† "  
† ‡ U  
M U  
) " † ‡  
- y k  
U ‡ † @ -  
&† " y )  
o M )  
@o - - † )  
) -y-  
† ) U ° )U° )  
‡ U -  
° 7 y °  
‡



"  
† k † o  
y y - † †  
" † † "  
" † " )  
o ~ " ) "  
\ k ) "  
† ~ " 8  
k - o h  
† y -yk o † \ h  
o - " † \ h  
 ) y "  
7 † " 8  
" 8  
y - "  
)  
-  
) h o  
† † " )  
" - )  
† K † ) †  
" " †  
U y ) "  
o † " )  
u  
7  
) U 7 " =  
† o † j 8 h  
" " 8 u ) )



† . . . . . ) . . . . . " . . . . .  
h . . . . . † . . . . .  
h . . . . . y . . . . . † . . . . .  
† . . . . . = . . . . . O . . . . . M . . . . .  
† . . . . . ) . . . . . V . . . . .  
k O . . . . . 7 . . . . .  
† . . . . . † . . . . . o . . . . . k . . . . .  
k . . . . . k . . . . .  
† . . . . . " . . . . .  
† . . . . . h . . . . . k . . . . .  
k . . . . . h . . . . . k . . . . . k . . . . .  
) 8 . . . . . y . . . . . 7 . . . . .  
V . . . . .  
† . . . . . -y O . . . . . yVO . . . . .  
† . . . . . U . . . . . y . . . . . ) . . . . .  
8 . . . . . o . . . . . O . . . . .  
† . . . . . † . . . . . -y M . . . . . 8 . . . . .  
O . . . . . † . . . . . -y . . . . . @ . . . . .  
h . . . . .  
† . . . . . 7 . . . . . 8 . . . . .  
o . . . . .  
= . . . . . h . . . . . = . . . . . ) . . . . .  
† . . . . . † . . . . . † . . . . . o . . . . .  
U . . . . . † . . . . . † . . . . . † u . . . . .  
k . . . . . o . . . . . " . . . . .  
o . . . . . h . . . . . M . . . . . 8 . . . . .  
V . . . . . †V † . . . . . V . . . . . -y = . . . . .  
-y = . . . . . # V . . . . . ° V @ . . . . .  
V . . . . . o . . . . .



o . . . . . @ " . . .  
o . . . . . @ . . . . .  
@ . . . . . @ . . . . . "

k † . . . . .  
@ k 8 7 . . . . . U 8 . . . . .  
k † . . . . . @ ) . . . . .  
h v ) . . . . . ) . . . . .  
k . . . . . - . . . . .  
† . . . . . † . . . . . - . . . . . @ . . . . .  
7 " - . . . . . = . . . . .  
O . . . . . u † . . . . . ° k . . . . .  
7 . . . . . k . . . . . † . . . . .  
7 . . . . . ) . . . . . † . . . . .  
† . . . . . 7 . . . . .  
† 7 ) " . . . . . v . . . . .  
- . . . . . k . . . . .  
" u \ . . . . . "

y v

) 8 v . . . . . † v 8 k . . . . . h . . . . .  
) . . . . . 7 # . . . . . 8 † . . . . .  
) v . . . . . U v . . . . .  
8 o . . . . . " . . . . .  
† . . . . . † v . . . . . . . . . .  
k . . . . . - 8 . . . . . . . . . .  
" ) . . . . . = " . . . . . " . . . . .  
v " . . . . . . . . . .  
) - . . . . . U . . . . . † † . . . . .  
" † . . . . . v . . . . . h . . . . .

M ) . . . . .  
v M 7 " . . . . .  
) U . . . . .  
" . . . . . k ‡ . . . . .  
y k " . . . . .  
‡ k M " † #") o . . . . .  
" . . . . . h o . . . . .  
7 y v o † . . . . .  
V'o " U . . . . .  
U " . . . . .  
‡ . . . . . 8 " . . . . .  
o) y ‡ " o . . . . .  
U " 7 . . . . .  
M o † ht . . . . .  
" " " v v † 8 . . . . .  
" . . . . . k . . . . .  
v † = 7 . . . . .  
h " @ . . . . .  
" ) " . . . . .  
7 7 " . . . . . - ) "tt8  
7 v v " v . . . . .  
7 #A o . . . . .  
" . . . . .  
) v . . . . . 7 y . . . . .  
v . . . . . U . . . . .  
† . . . . . o O . . . . .  
‡ ‡ v 8 " . . . . .  
M 8°M U † O . . . . .  
) - . . . . . o ‡ . . . . .  
" . . . . . o . . . . .  
M " . . . . .

- . . . . . 7 . . . . . " . . . . .

‡ . . . . . @ . . . . . - . . . . . h . . . . .

) M . . . . . ‡ . . . . . = . . . . . ° . . . . .  
· \ = . . . . . † . . . . . u 7 . . . . . ‡ . . . . .  
· @ . . . . . ‡ . . . . . = . . . . .

y - . . . . . - . . . . . ‡ . . . . . U . . . . . ‡ . . . . .  
· . . . . . ‡ . . . . . M . . . . . ‡ . . . . .  
· 7 . . . . . \ . . . . . † . . . . . )  
‡ . . . . . ‡ . . . . . ‡ . . . . . ~ . . . . .  
U . . . . . ° . . . . . ) . . . . . ‡ . . . . .  
· o . . . . . . . . . . " . . . . .

V M . . . . .  
‡ . . . . . ° . . . . . V M . . . . . o . . . . . V . . . . .  
· M . . . . . . . . . . k . . . . . k . . . . .  
a . . . . . U ‡ . . . . . 8 . . . . . M . . . . .  
· M ‡ . . . . . 7 . . . . . - . . . . . M . . . . .  
· - . . . . . " . . . . .

" . . . . . V U . . . . . @ ‡ . . . . .  
V U . . . . . . . . . . ‡ . . . . . y . . . . .  
U . . . . . . . . . . h . . . . . - . . . . .  
- . . . . . h . . . . . k . . . . .  
" . . . . . h . . . . . ‡ . . . . . ° . . . . . u . . . . .  
· . . . . . ° . . . . . u . . . . .

) . . . . . V . . . . . \ . . . . . U . . . . . ) M . . . . .  
" . . . . . o . . . . . ‡ of M . . . . . M . . . . .

) # o U . . . . .  
o † . . . . .  
8 † . . . 7 M 8 . . . . .  
M . . . . . ) † . . . . .  
† . . . . . " . . . . . )  
† . . . . . k - . . . . .  
† † . . . 7 . . . . .  
@ . . . 7 . . . " . . . . .  
† . . . . . ) " . . . . . O . . . . .  
M . . . " . . . . .  
† . . . . . O . . . † . . . . .  
V † . . . † . . . - . . . . .  
" . . . . . " ) † . . . " . . . . .  
7# V o . . . . . † . . . . .  
† . . . † . . . † . . . -y- . . . . .  
k . . . @ . . . h . . . k . . . - . . . . .  
U . . . = . . . . .  
= . . . † . . . M . . . 8 . . . † . . . . .  
- . . . † . . . . . h . . . . .  
" . . . . . † . . . . . " . . . . .  
O . . . k . . . U . . . -y . . . † . . . . .  
† . . . " k . . . o . . . " . . . . .  
U . . . . .  
@ U . . . . . M . . . " . . . o . . . o . . . . .  
V \ . . . . . - . . . † . . . U . . . . .  
o U . . . . . U . . . . .  
U . . . O . . . U . . . . . v . . . . .  
U . . . † . . . a . . . v \ . . . ) . . . . .  
o . . . . . " . . . † - . . . . .  
k . . . † . . . h . . . . .  
† - . . . . . -y" . . . . . - . . . . .  
v . . . † . . . . . " . . . . . TV . . . . .









7 . . . . . † . . . .  
k † k O U " . . . .  
- j k . . . . o . . . .  
j . . . . . . . . . .  
h † k . . . . .  
U - k o . . . . - . . . .  
† k † k † † . . . .  
- ) o † O . . . .  
" ) - . . . . .  
k † O h 7 h k . . . .

O . . . . - . . . .

- O . . . . @ " u . . . .  
V 8 . . . . - " . . . .  
u . . . . .  
† u . . . . u . . . .  
o y - -y o . . . .  
- = † - . . . .  
@ . . . . † O . . . .  
V ) . . . . ) . . . .  
U o . . . . - . . . .  
M " @ . . . .  
= ) @ . . . .  
= k o ) . . . .  
" 8 ) - u . . . .  
7 - - M 8 . . . .  
- U † - . . . .  
U " u ) O † . . . .  
M k y v . . . . .  
† h @ † h . . . .  
- o " † . . . .

· k · o · " · · · · · o · o · · · ·  
" · · · · · ~ · ‡ · · · · · o · · · · ·  
V · · · · · u · j · · · · ·  
· · · · · " · · · · · K · · · · ·  
·  
‡ · · · · · u · · · · · ) · · · · ·  
† · · · · · V · · · · · ‡ · · · · ·  
· · · · · " · · · · ·  
·  
o · · · · · ) · · · · · · · · · · · k · · · · ·  
· · · · · † · · · · · ‡ · · · · · -y  
- · · · · · k · u · · · · · ) · · · · · uk°#-o  
· ‡ · · · · · o · o · · · · · k · · · · ·  
- · · · · · ~ · · · · ·  
· · · · · " · o · · · · · 8 ‡ · · · · · k · · · · ·  
† · · · · · " · u · · · · · † · · · · · o · · · · ·  
· · · · · - · · · · · ‡ · · · · · u · u · · · · ·  
o · · · · · o · ‡ · · · · · k · · · · · u · · · · ·  
· ‡ · · · · · 7 · · · · · y · · · · · h · · · · ·  
· · · · · M · · · · ·  
·  
‡ · · · · · \ · = · · · · · @ · · · · · ) · · · · ·  
M · · · · · k · = · · · · · ‡ · · · · · o · · · · ·  
· u · · · · · h · ‡ · · · · · ~ · · · · ·  
- · · · · · " · · · · ·  
·  
) " · · · · · - · 8 · · · · · u · · · · ·  
† · · · · · ‡ · · · · · -y † · · · · · = · · · · · - · · · · ·  
h · · · · · ) " · · · · · M · · · · · o · · · · ·  
· · · · · o · · · · · · · · · · · 7 · · · · ·  
· · · · · u ‡ · · · · · " · · · · · u · · · · ·  
·  
·



o

o

) t " M t

- h U U U

< t O t - y

k a o t o

v y t h a k

= " " a

t t - o "

t

< ) h 7 7

v

< h v y 8

" ) - h

M o

- 8

< - t t h

y

o t k

< t

t

< t h " . . .

h . . . k )

) h t

< ° k h v o

o - k

u

< t 8 - U

< - = @ v h -

k

< ) - . . . . h . . . . ) . . . .  
k . . . . h . . . . U . . . . # " . . . .  
) . . . . u . . . . - . . . . k . . . .  
v . . . .

) . . . . o . . . .  
‡ . . . . o . . . . - . . . . ) . . . .  
j . . . . v . . . . † . . . .  
h . . . . - . . . . ) . . . . ) . . . .  
t . . . . † . . . . o . . . . ) . . . .  
† . . . . 7 . . . . † . . . . ) . . . .  
o . . . . 8 œ " . . . . ) . . . . v . . . .  
o . . . . ) . . . . - . . . .  
o . . . . \ o 7 . . . .

) ) -y M . . . . # k # 8 . . . .  
‡ . . . . " . . . . " . . . .  
-y " . . . . † 7 7 . . . .  
h o . . . . " . . . . - " ) . . . .

) "††87 . . . . - . . . . M . . . .  
) . . . . 7 . . . .  
" . . . .

7 . . . .  
‡ . . . . - 7 . . . . M ‡ . . . .  
- . . . . - - 7 . . . .  
) . . . . - 7 . . . . - . . . .  
7 . . . . " = . . . . † . . . .

8 7 . . . . 7 . . . .  
k o † . . . . o . . . .  
v . . . .





† " M " . . . . .  
† † V " 8 = ) - . . . . .  
7 8 )-8-o - " " 8 =  
7 . . . . .

† # ) O U . . . . .  
8 u # - " . . . . .  
) # h † U . . . . .  
U " . . . . .

† O † k . . . . .  
O y . . . . .  
O O ) . . . . .  
O " o . . . . .  
@ u O 8 U . . . . .

" . . . . .  
† U o . . . . .  
o h † h . . . . .  
) - ) @ . . . . .  
- o V o . . . . .  
† " . . . . .

† \ 7 † y . . . . .  
) . . . . .

8 † -y U . . . . .  
V " h o . . . . .  
 ) ) 7 o . . . . .  
 † h o M . . . . .  
 " O " . . . . .  
o o o . . . . .

" . . . o . . . ) - . . . ) ° M . . .  
 . . . - . . . @ . . . 8 . . .  
" . . . 8 . . . @ . . . o . . .  
Mu . . . . . M . . . o . . . o . . .  
 . . . - . . . ° . . . M . . . O U . . .  
 . . .  
 ‡ . . . ) . . . " ° 8 . . . M . . . . .  
 . . . - . . . ) . . . o . . . . .  
 . . . ) @ . . . )" V )" o . . . o . . . )  
" ° 8 . . . M . . . . . @ . . .  
 . . . ) . . . h . . . - . . . ) . . . " . . . 8 . . .  
8 . . . " . . . @ . . . . . @ . . . ) . . .  
- . . . . . ‡ . . .  
 . . .  
 ‡ . . . @ . . . )" @ . . . . .  
 . . .  
a † . . . U . . . . .  
 ‡ . . . O . . . M . . . o . . . ° . . . M . . . ahVt . . .  
 . . . - . . . 7 . . . . . † . . . . .  
 . . . - . . . - . . . . . ‡ . . . . .  
U . . . . . " . . . o . . . M . . . . .  
7 . . . . . - . . . o . . . M . . . . .  
" . . . . . u . . . k . . . . .  
 . . . 8 . . . j . . . o . . . . .  
- . . . . . k . . . . .  
 . . .  
7 . . . U . . . . . † . . . U . . . . .  
- . . . . . " . . . . . " . . . . .  
" . . . . . ) ) . . . U . . . . .  
 . . .  
@ † . . . . . U . . . . .  
 . . .  
) U . . . U . . . # . . . . .  
 . . . o . . . . . 7 . . . † . . . . .

) . . . " . . . @ . . . . .  
" . . . 7 . . . . .  
† . . . . . ahVt . . . . . u . . .  
8 . . . u . . . " . . .  
U . . . @ . . . † . . . ° † . . .  
† . . . . .  
U . . . . . U . . .  
- o . . . . .  
8 . . . . .  
† . . . 8 . . . o . . .  
O . . . O = ) 8 . . . o . . . 8 . . .  
) M . . . . . o . . .  
o O o . . . . .  
† . . . 7 . . . . .  
j . . . " . . . . .  
† . . . u . . . . . = . . .  
) . . . ) . . . k . . . 7 . . .  
) . . . O . . . . .  
U . . . h . . . K . . . . .  
8 . . . † . . . M . . . † . . . . .  
#A 7 . . . . . ) . . .  
o . . . 7 . . . . .  
- 7 . . . 7 . . . . .  
† . . . † . . . . . o . . . -yk\ . . .  
† . . . . .  
) . . . O . . . " . . . † . . . . .  
o . . . . . U . . . . .

U @ ‡ 0 0 ‡  
† 7 0 0  
‡ = 8 v  
v M h  
o ‡ o ‡  
o v o = ‡  
= ‡ u o  
u " " ‡  
o ‡ o ‡  
‡ ‡ # 7 v  
† ‡ - M u  
o o  
‡ u - ‡ -  
v 7 u u  
- v \ @  
y - @ 8  
7 k = ) v  
†  
‡ o o  
7 o ‡ - M y 8  
- ‡ o M  
- ‡ a  
h @y ‡ - ‡  
- u

y K . . . . . 8 . . . . . o . . . . .  
7 . . . . . K . . . . . † . . . . . - . . . . .  
7 U . . . . . 7 . . . . . † . . . . . j . . . . .  
† . . . . . v . . . . . ° . . . . . v . . . . .  
) v . . . . . o . . . . .  
- . . . . .  
k . . . . .  
† . . . . . v . . . . . k . . . . .  
U . . . . . k . . . . . 7 . . . . . k . . . . .  
- o . . . . . k . . . . . U . . . . .  
M . . . . . k . . . . . † . . . . . ) 7 . . . . .  
o . . . . .  
† . . . . . v . . . . . = . . . . . - . . . . . = . . . . .  
) " . . . . . † . . . . . = . . . . .  
) o . . . . . 8 . . . . . = . . . . .  
† . . . . . o . . . . . ° . . . . . M . . . . . † . . . . .  
7 . . . . . " . . . . . † . . . . .  
° . . . . . 7 . . . . . 8 . . . . . o . . . . . " . . . . .  
) " . . . . . o . . . . . = . . . . .  
7 . . . . . \ . . . . . † . . . . .  
† . . . . . o . . . . . ° . . . . . o . . . . . † . . . . .  
) M . . . . . v . . . . . † . . . . . † . . . . .  
† . . . . . o . . . . . - . . . . .  
o . . . . .  
† . . . . . o . . . . . o . . . . .  
" . . . . . o . . . . .  
- . . . . . 7 . . . . . ) . . . . . o . . . . . ) . . . . .  
" . . . . . M . . . . .

) t #A 7 †  
k † y - o  
k † M  
O - # O " )  
- M - )  
O )

† y 7  
h o - - 8 U  
" M O  
O - O  
7 h - #A 7  
7 - 7 O †  
j h O hOj O o  
U † 7  
7 † 7

) ° ) 7 u O  
- / 7 " -  
" † -y- y o  
- o o M "

) ° ) " "

M - u

) M = - †  
M ) #  
U O @ ) v 8  
u † ) "  
- - h k  
† - M -  
† 8 h h -







y - . . . . h . ht . . . . 8† . . . . ) . . . .  
= . . . . v . . . . - . . . . † . . . .  
. . . . ) . . . . ) . . . .  
o . . . . 7 . ht . . . . . MV . . . .  
. . . .  
7 . † . . . . o . . . . h . o . . . . ) . . . .  
. . . . 7 . . . . " . . . . † . . . . " o  
M . . . .  
† . . . . = . . . . " o . . . . M . . . .  
U . . . . - . . . . - . . . .  
. . . . " . . . . 7 . . . .  
. . . .  
† . . . . . k . . . . † . . . .  
. . . . ) . . . . \ . . . . † . . . .  
† . . . . v . . . . .  
. . . .  
† . . . . † . . . . . 8 . . . . .  
† . . . . ) M . . . . † . . . .  
. . . . . † . . . . .  
. . . . † . . . . ) . . . . † . . . .  
. . . . " . . . . u . . . . † . . . .  
. . . .  
. . . .  
) M . . . . † . . . . o . . . . . 8† . . . . 8† . . . .  
8† . . . . ) . . . . 7 . . . .  
. . . . \ . . . . h . . . . v . . . .  
MV . . . . U . . . . @ . . . . † . . . .  
. . . . \ . . . . M . . . . . h . . . .  
v . . . . \ . . . .  
. . . .  
) . . . . \ . . . . † . . . . .  
. . . . ) . . . . u . . . . . k . . . .  
. . . . @ . . . . \ . . . . v . . . . U . . . .  
. . . . . v . . . . " . . . .  
. . . .

) " ) . . . - ) . . . .  
" o . . . .

‡ . . h 8 . . - . . . † . . .  
) . h 7 . . . . .

‡ . . . . M † . . . . 7  
o . . . 8 . . . . .

‡ . . " - . . . - . . . . @ k . . . .  
U . . . . k . . . . " - . . . .  
- o h 7 . . . k . . . . )  
k . . " . . " . . . .

‡ . . k v o . . . y . . 7 . . .  
U . . j . . . . .

‡ . . . . . † . . . . .  
‡ . . . . . † . . . . . † . . . . .  
. . . . h † . . . . .

‡ . . o 8 . . . . " . . . y . . . .  
M . . . . M . . . . .

M . . . . .  
- - . M . . . . . M . . . . .  
@ . . . . . ) - . . . " . . . . .  
M . . . . . † . . . -y . . . . .

- . . o . . . . ) . . . . .  
. . . - . . . - . . . 8 . . . . .  
o . . . K . . . o . . . - . . . h . . . . .  
) . . . . . M . . . . .  
. . . - . . . 8 . . . . .

) . . . † . . . - . . . - . . . 8 . . . .  
V . . . . V @ . . . o . . . - . . . .  
M . . . . o . . . . .  
8 = . . . . ) † . . . .  
U . . . † . . . o . . . † . . . o . . . .  
.  
.) . . . k . . . M " . . . . .  
y . . . U . . . o . . . " . . . † . . . .  
y . . . # . . . . . ) . . . .  
U . . . " . . . . .  
j . . . " . . . v . . . " . . . y . . . .  
- . . . k . . . M . . . . 8 . . . o . . . .  
M . . . - . . . y . . . ) . . . .  
y . . . ) . . . k . . . k . . . ~ o . . . .  
8 . . . .  
8 . . . 8 . . . k . . . M . . . .  
k . . . " . . . .  
8 † . . . .  
- - . . . o . . . † . . . † . . . .  
= . . . † . . . K . . . † . . . .  
- . . . ) . . . - . . . 7 . . . h . . . .  
) . . . . .  
‡ . . . . .  
8 . . . o . . . K . . . o . . . - . . . .  
h . . . ) . . . † . . . - . . . - . . . .  
8 . . . . . 8 = . . . .  
.  
) † . . . . . U . . . - h . . . .  
" - . . . 7 . . . = . . . .



U . . . k o . . . † . . . † . . . V † . . .  
. . . . . h . . . o . . . ) k . . .  
U . . . † . . . o 8 . . . 8 . . .  
) . . . @o . . . † . . . o . . .  
o . . . - . . . ) " . . . M . . . V . . .  
. . . † . . . @ . . . † . . .  
- . . . k . . . - . . . @ . . .  
o . . .  
o . . .  
@ - . . . - . . . - . . . o . . .  
) . . . . . " . . . M . . . h . . .  
M . . . o . . . † . . . o . . .  
‡ † . . . - . . . ) . . . . .  
@ . . . - . . . " . . .  
. . .  
y . . . - . . . o . . . . . M . . .  
. . . k . . . @ . . . . .  
M . . . 7 . . . ) . . . . .  
- . . . o . . . 8 . . . M † M . . . k . . .  
‡ . . . . . 8 . . . @ . . . = . . .  
8 . . . . . M . . . . . o . . .  
- . . . o . . . " . . .  
. . .  
‡ . . . U . . . . . M M 7 . . . . .  
. . .  
o . . . . . k . . . 7 . . . . .  
- . . . ) † . . . . . . . . . V . . .  
- . . . - . . . - . . . . . † . . . . .  
u . . . . . † . . . . . o . . .  
. . . o . . . . . . . . . V . . .  
. . .  
. . .







u . † .  
† . † . † . † . ) . 8 .  
† . † . † . † . " . . .  
U . † . y . " . . .  
@ . . . - . 8 . @ . y . . .  
† . M . ) . # . O .  
@ . ) . V . 8 . u . . .  
† . . . . .

† . † . #A . † . # . @ . ) .  
V . 8 . u . † . . .  
k . @ . U . . .  
- . - . - . † . . .  
o . † . . . 8 . . .  
..

† . M . u . ) . . . .  
" . 7 . k . . . .  
.

@) . † . 8 . † . . . . u .  
U . K . . . .  
k . u . . . .

y . y . @ . † . M . . . .  
@ . ) . u . M .  
M . O . . . . O .  
h . † . M . U . y . . . .  
† . u . . . .

† . # . O . o . " . " . U .  
- . . . .

" . V . M . y . - . . . .  
k . † . y . . . .  
.

- k u - k  
@ y  
h )

‡ v v  
O y h k

‡ ) y o "  
- M 8 "  
" k "  
@ 7 -

@ " - M )  
v - ‡  
M  
‡ ‡ ) o  
- h

8 - " =  
o - O

‡ k ‡  
M "

@ k # o

- " - 8 ‡  
7 o ‡  
" j  
K k ‡

U . . . . . ° . . . . . o . . . . .  
7 . . . . . " . . . . .  
. . . . .

‡ . . . . . o . . . . . " . . . . . " . . . . .  
# . . . . . o . . . . . ) k . . . . .  
k . . . . . - ‡ . . . . .  
" . . . . . o . . . . . 8 . . . . .

U . . . . . ) . . . . . . . . . . . o . . . . .  
O y - . . . . . 8 . . . . . h . . . . . )  
h . . . . . † . . . . . 8 . . . . . † . . . . .  
O . . . . . 8 . . . . .  
U . . . . . h . . . . .

‡ . . . . . 8 . . . . . † . . . . . † . . . . .  
" . . . . . † . . . . . - . . . . . † . . . . .  
‡ . . . . . k . . . . .

\_\_\_\_\_

‡ . . . . . ° . . . . . # . . . . . o . . . . .  
7 . . . . . - . . . . . " . . . . .

- o . . . . . U . . . . . o . . . . . O M . . . . .  
h . . . . . U . . . . . O . . . . . "

K . . . . . † . . . . .  
K . . . . . - . . . . . " . . . . .  
" . . . . . † . . . . . ° . . . . . ° . . . . . ) - . . . . .

= . . . . . 8 . . . . . † . . . . . ° . . . . . @k . . . . .  
y . . . . .

. . . . . o . . . . . † . . . . .  
. . . . . 7 U . . . . . 8 . . . . .



) - "

" 7 "

U M j " y

o " j "

7 † " 8

u u M

@ " u

7 U 8 7

8 † †

† " "

j " @ O

† - † v

† U "

y † †

o y

8

† 8 o u @ k K

k -

k u

† 7

U k

u u

" 8 u - @

) o

k - 8 )

o " †

= U U u

8

† †

) @ " " y

8 = )  
O # o U  
o k " u  
= ° †  
" )  
7  
k k U ° -y  
o  
o u 8 † V k  
o O - ) o  
† -  
k  
)  
o 8 8 † -  
† † 8 8 8 = )  
" ° ° )  
o " ° °  
M † † °  
- y o # h  
V k ~ @h y  
M -  
o 7 O  
† † ) -  
V † k † # h  
" M ° M  
M )  
U  
† U ° - o  
@ ° U  
- † † -y M  
k U o u )

u M o  
U U †  
U ) U "  
U U  
" U U K † =  
" † U K  
8 - M U 8 †  
o U o U  
- 8 U -  
o u 7 ) -  
U K  
= )  
) 7 ) † 7  
" - o  
) @  
) - 8 U  
) - 7  
o 7 " =  
h 7 M  
=  
"  
) ) " "  
U = " "  
" o o y M  
o K V  
o =  
o  
" 7 k  
/ " 8  
† o " -

.. = .. 7 o .. ..  
M .. u † 7 U .. "  
.. k † ~ V @ ..  
.. @ .. O ..  
..  
† .. @ o ..  
.. † ..  
k o o ) M ..  
M # h .. "  
U ..  
..  
u ..  
† u u u .. O ..  
) .. O \ † ..  
- o u .. " ..  
.. u .. " † ..  
.. - " @ ..  
- u .. 7 ..  
.. u y .. "8" k h ..  
" @) o .. o o ..  
u .. U ..  
..  
U ..  
) U .. "  
.. @ k .. U ..  
\ " .. h † .. k ..  
8 .. - " .. k ) ..  
.. u ) ..  
.. = 7 ..  
" .. ) " .. U ..  
.. \ 8 M ..  
.. † u ..  
..



) . . . y . . . o . . . )  
 . . . k . . . U . . . y . . .  
U . . . ) " . . .  
y . . .  
U . . . - . . . o 8 . . . - . . . † . . .  
 . M . . . U . . . )  
 . . . " . . .

) h . . .  
) h . . . " . . .  
 . . . @ . . . o . . . k . . .  
) . . . ) . . . h . . . o . . .  
o . . . ) @ . . . -yM . . . † . . .  
h . . . " . . . 8 . . . M . . .  
 . . . @ . . .  
8 . . . † . . . -y . . .

. 8 . . .  
) . . . 8 . . .  
 . . . = . . . @ . . . 8 . . .  
 . . . U . . . k . . . † . . . y . . .  
 . . . h . . . y . . . ) . . .

o . . . 8 . . .

† . . . o . . .  
 . . . O . . . - . . . o . . . " . . .  
 . . . ) . . . O . . . @ . . . " . . .  
M . . . o . . . † . . .  
) . . . j . . . " . . .  
y . . . † . . . O . . . " . . .  
" . . . " . . . " . . .  
 . O . . . = . . . k . . .

o  
k  
K  
k  
U  
h  
@  
O  
h  
k  
k  
y  
o  
k  
k  
M  
M  
7  
o  
k  
K  
=  
M  
U  
)  
u  
k  
M  
"  
)  
k  
k  
M  
)  
k  
-  
7  
V  
k  
k  
=  
o  
k  
O  
-  
#  
8  
8  
o  
" O † † -  
" V  
k  
O )  
- k -  
" O †  
o

† . . . . . o . . . . . † . . . . .  
7 . . . . .  
) . . . . .  
k k - 7 . . . . .  
h . . . . .  
k t ) o . . . . .

† . . . . . k . . . . . ) . . . . .  
k . . . . . k . . . . . k . . . . . U . . . . .  
h . . . . .

@ O † . . . . . † . . . . . 8 . . . . .  
† . . . . . h . . . . . M . . . . .

† . . . . . 7 . . . . . † . . . . . = . . . . .  
\ † k . . . . . M . . . . . o . . . . . † . . . . .  
U . . . . . K . . . . . o . . . . .  
o . . . . . k . . . . .  
) . . . . . O . . . . .

h . . . . . k . . . . .  
† . . . . . o . . . . .  
= . . . . . 8 . . . . . O . . . . . 8 . . . . .  
h . . . . . k . . . . . k . . . . . † . . . . . k . . . . .  
o . . . . . M . . . . .  
) - U . . . . . h . . . . . k . . . . .  
k " . . . . . y . . . . .  
"

8 # . . . . .

k . . . . .  
) 7 k . . . . . " . . . . . " . . . . . k . . . . .  
= . . . . . k . . . . . 8 . . . . . o . . . . .  
) . . . . . † . . . . .



) . . . - . . . . . † 7 .  
M . . . . . o . . . . .  
. . . . .  
° U . . . . . u . . . . . o . . . . .  
. . . . . - . . . . . ) V . . . . . - . . . . .  
) . . . . . y " . . . . . M . . . . .  
y . . . o . . . . . y K . . . . . @ . . . . .  
. . . o . . . # . . . . . K . . . . .  
o8"@ " . . . . . V . . . . . U . . . . .  
o . . . . . - . . . . . K . . . . . † . . . . .  
V . . . @ . . . . . - . . . . . o8" . . . . .  
@ . . . . . o . . . . . o . . . . . u . . . . .  
) " . . . . . y . . . . . ) . . . . .  
@ . . . o . . . . . o . . . . . ) . . . . .  
o . . . † . . . - . . . K . . . M . . . . .  
M . . . . . † . . . K . . . 8 . . . . .  
. . . † . . . . . 7 . . . o8"@ . . . . .  
. . . . .  
) † . . . . . o8"@ . . . . . ) 7 . . . † . . . . .  
j . . . . . ) h . . . . . † . . . . .  
. . . . . † . . . . . ° . . . . . k . . . . .  
‡ . . . . . ) . . . 8 . . . . . y . . . . .  
@ . . . M . . . . . " . . . . . k . . . . .  
u . . . . . u . . . . . - . . . . . 7 . . . . .  
y . . . . . " . . . . .  
. . . . .  
) u . . . . . o8"@ . . . . .  
" # . . . . . o . . . . . k . . . . . o8"@ o8"@ . . . . .  
. . . . .  
M . . . K . . . . . y . . . . . " . . . . .  
° . . . . . † . . . . . o8"@ . . . . . M . . . . . K . . . . .  
. . . . . ° . . . . . " . . . . .  
. . . . . † . . . . . 7 . . . . .  
. . . . . U . . . . . M . . . . .  
u . . . " u . . . . . ° . . . . . - . . . . .

U k k h 8  
K 7 U 7  
8 o -  
)  
o K " o8"@  
h = " 7  
‡ k ‡ " @‡  
o  
u  
‡ "  
"  
8 h - -  
k M  
@  
U h k k  
8 - - )  
o 7  
- y  
" h K ‡  
- ‡ ) ~ k  
‡ - "  
" M  
" K - j  
‡ o8" @

) . : " = . . . . . K . . .  
" . . . y # " . . . . .  
o8"@ . . . . . ) 7 . . .  
- . . . . .  
k . . . . .  
- h \ -y" . . . " o ° . . .  
.) . . . ‡ . . . . . h . . .  
. 7 . . . - 7 " : . . .  
. k . . . 7 . . . . .  
U . . . . .  
@ . . . . .  
‡ . . . ) " . . . . . o . . . . .  
. U . . . . . ) " . . . ‡ . . . 8 . . . . .  
" . . . . . ‡ . . . . . " . . . . . ) . . .  
" . . . . . " . . . . .  
- . . . 8 " . . . . . ‡ . . . . .  
‡ . . . . . ‡ . . . . . 8 ) . . . . .  
. . . . . " . . . . .  
7 . . . . . " . . . " " . . . . .  
‡ . . . . . h . . . . . ahVt . . . . .  
. ) . . . . . h . . . . .  
† . . . . . " . . . . . " . . . . . @ . . . . .  
8 . . . ‡ . . . 8 . . . . . . . . .  
. . . . . o . . . . . ) . . . . .  
o . . . . . " . . . . . o o 8 . . . . .  
‡ . . . o . . . . . U . . . " . . . ‡ . . . . .





M - )  
7 † k †

† u h U "  
† " ) U h

† @ o h @ o  
O † † ) o \ † 8  
" † k o # o "

U

h 8

U ) o

O † 8

h o h †

8 †

8 U h †

8 h †

@ ) 8 o

7 8 h

h

) h ) h O @

o M h

- ) " U - † )

o h -

† h - )

K M k - -

- )

O k

- o "

t . . . M . . . . . ) " .  
o h . . . . . dht . . . . .  
† . . . . . o . . . . . @ o 8 " @ . . . . . † . . . . .  
7 . . . . . " O . . . M " . . . . .  
t . . . \ . . . . . M . . . k . . . † . . . . .  
U . . . . . † . . . . . . . . . . . u . . . . .  
V . . . . . M . . . . .  
.. . . . .  
O . . . . . M . . . . . † . . . . .  
- . . . . . V . . . . .  
h . . . . . 7 . . . M . . . " . . . . .  
† . . . . . h . . . . . † . . . . . h . . . . .  
7 . . . . . " . . . . . V . . . . .  
- . . . . . O . . . . . 7 . . . . .  
† . . . . . h . . . . . † . . . . .  
~ . . . . . h . . . . . - . . . . .  
- . . . . . † . . . . . ) . . . . .  
h . . . . . U . . . . .  
" . . . . . † . . . . . † . . . . . † . . . . . ) . . . . .  
@ . . . . . k . . . . . @ k 8 . . . . .  
† . . . . . 8 . . . . . o . . . . . " . . . . .  
" . . . . .  
.. . . . .  
) ) . . . . . o . . . . . h . . . . . U . . . . .  
M . . . . . M . . . . . h . . . . .  
M . . . . . h . . . . . h k . . . . . ~ . . . . . - . . . . .  
j . . . . . @ . . . . . O . . . . .  
h . . . . . @ . . . . . O . . . . .  
h . . . . . h . . . . . - . . . . . 8 . . . . . M . . . . .  
† . . . . . h . . . . . o . . . . .  
- . . . . . ) . . . . . - . . . . . o . . . . .

U  
M  
†  
=  
O ) h  
h  
k h h u  
" # = v  
† = †  
8 † o "  
8 † U )  
" †  
† 8 7  
" "  
U " h  
o h - †  
) h o h 8 " 8  
†  
† 8 h  
@ k k M U †  
7 M †  
M 7 j / /  
o M 8 h 7  
† ) h - -  
k † )  
o ) o  
@ M "



† · · · · · α"† · · · · · V · · · · · 7 · · · · ·  
) · · · · · ) · · · · · " · · · · · = · · · · ·  
† · · · · · h · · · · · h · · · · · ) · · · · · " · · · · · " · · · · ·  
" · · · · · · · · · · k · · · · · · · · · · † · · · · ·  
† · · · · · · · · · · h · · · · · o · · · · · = · · · · ·  
· · · · · M · · · · · " · · · · · " · · · · ·  
α"† · · · · ·  
· · · · ·  
8 · · · · ·  
† · · · · · h · · · · · · · · · · h · · · · · o · · · · · ) · · · · ·  
O · · · · · † · · · · · h · · · · · · · · · · o · · · · ·  
· · · · · · · · · · · † · · · · · M · · · · ·  
· · · · · · · · · · · 8 · · · · · † · · · · ·  
V · · · · · h · · · · · · · · · · U · · · · · " · · · · · u · · · · ·  
) · · · · · - · · · · · o · · · · · † · · · · · † · · · · ·  
· · · · · 8 · · · · · - 8 · · · · · h · · · · · 8 · · · · ·  
· · · · · U · · · · · M · · · · · " · · · · · † · · · · ·  
† · · · · ·  
· · · · ·  
· · · · · 8 · · · · ·  
y · · · · · o · · · · ·  
· · · · · O · · · · · † · · · · · = )k8 )  
· · · · · · · · · · · 8 · · · · · V · · · · ·  
· · · · · · · · · · · † · · · · ·  
· · · · · † · · · · · - · · · · ·  
· · · · · † · · · · · 8 · · · · ·  
o · · · · · † · · · · · M · · · · · O · · · · ·  
† · · · · · @ · · · · · M · · · · · o · · · · · h · · · · ·  
· · · · · " · · · · · " 8 · · · · · " · · · · ·  
h · · · · · @ · · · · · k · · · · · · · · · · 8 · · · · ·  
8 · · · · · ) · · · · · " · · · · · M · · · · ·  
· · · · · O · · · · · † · · · · ·  
· · · · ·  
) V · · · · · V · · · · · - · · · · ·  
· · · · · † · · · · · M · · · · · M · · · · · M · · · · · † · · · · · M · · · · ·

\ . . . . V . . . . . † . . . .  
 . . . . O . . . . . " . . . . . ) . . . .  
 † . . . . k . . . . . MO . . . . .  
 - . . . . . \ . . . . .  
 . . . . o † . . . . k . . . . . O . . . . .  
 8" † . . . . . O . . . . . " . . . . . † . . . . .  
 † . . . . . M . . . . .  
 . . . . .  
 † . . . . . M † . . . . . k † . . . . .  
 " . . . . . = . . . . . " ) 8 . . . . .  
 . U † . . . . . - . . . . .  
 . = . . . . . - . . . . .  
 . O . . . . .  
 . . . . .  
 ) . . . . . . . . . . V . . . . .  
 8 . . . . . † . . . . . † . . . . .  
 . V . . . . V . . . . . o . . . . .  
 † . . . . V . . . . . V † . . . . .  
 . 8 . . . . o † \ . . . . . ) . . . . .  
 . - . . . . . 7 . . . . .  
 . . . . .  
 † . . . . V 8 . . . . 8 . . . . 8 . . . . .  
 † . . . . . 7 . . . . . o . . . . . M . . . . .  
 . h . . . . . " . . . . . = . . . . . h . . . . .  
 8 . . . . † . . . . . M . . . . . U . . . . .  
 † . . . . . 8 . . . . . = . . . . .  
 M . . . . .  
 . . . . .  
 7 . . . . . 8 . . . . . " . . . . .  
 - . . . . . † . . . . . M . . . . .  
 7 . . . . . " ) U . . . . . " . . . . .  
 " . . . . . U . . . . . o . . . . . - . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .

† y † 8  
h 7 ) - )  
8 u U 7 †  
8

† " 7 7  
M † o "  
M

† ° -  
- † " †  
" M K  
8 †  
† h  
- - M ) M  
@ "  
†

h ) V M

M  
U " O h k  
M † - k  
- O O  
† M -  
- M o -  
† M o  
† h 8 k U y o  
† M  
7 h V 8 "

k h h  
) y h yh  
o " h

U k 8"° . . . - . . . o . . .  
h . . . . . h . . . . . 8 . . . . .  
U . . . . . ) @ . . . . . 7 . . . . .  
h . . . . . h . . . . . h . . . . .  
k . . . . .  
" " . . . . . o . . . . . h . . . . . h . . . . .  
= . . . . . = . . . . . . . . . . .  
t . . . . . @ . . . . .  
‡ . . . . . † . . . . . @ . . . . . ) - . . . . .  
† . . . . . † . . . . . U . . . . . = . . . . .  
° . . . . . † . . . . . = . . . . . ) . . . . . -y . . . . .  
) . . . . . " . . . . . h . . . . . @ . . . . .  
h . . . . . h . . . . . - . . . . . 8 . . . . . † . . . . . y . . . . .  
@ . . . . . u . . . . . - . . . . .  
O . . . . . = . . . . .  
) . . . . .  
‡ . . . . . # . . . . . - . . . . . 8 . . . . .  
8 . . . . . ) . . . . . j . . . . . † . . . . . o . . . . .  
K . . . . . ) 8 . . . . . K . . . . .  
U . . . . . ) . . . . . U . . . . . o . . . . .  
" . . . . . v . . . . . . . . . . . 7 . . . . .  
M K . . . . . 7 † . . . . . k . . . . . U . . . . .  
o . . . . . v . . . . . # † . . . . . k . . . . .  
- . . . . . U . . . . . 8 . . . . .  
8 . . . . .  
‡ . . . . . 7 . . . . .  
M 8M ) " 8M . . . . . † . . . . .  
" . . . . . " . . . . . " . . . . . @ o † . . . . .  
h . . . . . ) 8 . . . . . v . . . . .







U  
= † " "  
M 8  
@ k M  
V M - = 7  
† u - u-8-  
† 8 8-8 - K  
= " h -  
K ° y -  
" 8-8 o .. u -=  
8-8 V o K M -=  
) k @ - u-8  
- U  
† † @  
j @ † °  
V † h  
- " " o  
V  
y y M  
u #A  
U \ 8 ..  
- † - 8 j )  
7 - "  
† 8 - - O  
) 8 o  
8 M  
= O k @ U  
u o U - ..

@ t . . . -y h . 7 . . . . . t . . . -y  
M . 8 . . . y . U . t . ) . . . . .  
y . . . u . @ - . . . . . U . . . . .  
U . . . o . . . † . . . u . . . . .  
= . . . #\ h . . . † . . . U . . . . .  
U . . . † . . . K . . . o . . . . .  
8 . . . . . y . #\ h . "-=8 . o . . . . .  
M . #\ h . . . K . . . . .  
† . U . U . . . . .  
† . . . . . V . o . . . . . "  
† . . . . . M . 8 . . . . . "  
† . . . o . . . . . 7 . . . . .  
"-8 . @ k . 7 . . . - . " . . . . .  
" . . . o . . . " . . . . . - . . . h . . .  
= . . . . .  
† . . . . . 8 . . . . . † . . . . .  
- . . . . . 8 . . . . . "  
† . . . † . . . M . . . . .  
= . . . . .  
o . U . U . . . . .  
o . . . . . † . . . . . † . . . . .  
" . . . . . U . † . . . . . ) . . . . .  
U . . . . . U . . . . . @ . . . . .  
U . . . M . . . h . . . K . . . † . . . . .  
U . . . K . . . † . . . U . . . . .  
- " . . . . . U . . . . . K . . . . .  
† . . . . . u . . . . . V . . . . .  
7 8 . . . . . - . . . . . U . . . . .  
† . . . . . h . . . . . M . . . . .  
o . . . . . U . . . . . "

y y † U  
o † U  
† - \ †  
v

†  
† U ) - )  
= - )  
o " u -  
-

† O 8 8 " 7  
- † - 8  
o o @ M  
o ) "

† 7 @ U )  
† @  
@ ) † - @  
" @ 8 / †  
U 8 "

† o U U †-8† †  
M h M 8

o  
† o 8 k )  
V O # † o  
) o u=8- M " )  
= M U "  
O † ) 7 " o  
- " †

o # o " @ ) o #  
M ‡ o  
‡ o 8 O  
- 8 ) "  
" o o O @ 8  
) u O O  
@ - O  
‡  
‡ # O " 7  
" u O ‡ =  
= \ ° @ O  
‡ h - @ - o  
‡ M h " o  
° M ) = o  
u V ‡  
7 - ‡ ‡ O  
M  
‡ V " 7  
U ) k " 8  
‡ - @  
‡ # M 7 " O  
‡ U = " u  
" ) " 8  
7 ‡ M " K M

# ) # k †  
M M # M  
K y

M k 8  
M 7 o U †  
- o - † -

7 ) k  
7 † †  
o U -  
8

" #

8 o " y  
U o " o  
o ) " 8 8  
K "

† M -  
M ) y o M O  
h " o

M " †  
M # - † ) "  
7 - " O M † - †  
" O M -

U o O j  
O † " o  
8 8

7

"

‡

8 M 8

8

U

-

o

o

j

o

)

†

"

o

8

-

M h

@

)

M

M

h

o

M

)

U

"

U

8

‡

8

j

U o

M

y

k

8

‡

"

j

‡

U

"

"

7

"

‡

7

"

‡

M

U@u

U

o

=

M

7

U

h

"

o

"

‡

"

-

o

h

U

h

o

M

K

"

o

‡

o

o

o

)

o

@

o

O

M

‡

o

#

†

o

y

O





j . o . j . . . . " ‡ . . .  
o . j . o . . . .  
o . o . . . .  
‡ . . . .  
o . . . .  
) ° 8 . . . . ) . . . .  
8 . k . M . . . .  
o . o . . . .  
‡ . ° 8 . . . . 7 . . . . -  
7 . . . . o . . . .  
7 . " . . . = . . . .  
‡ . v . . . u . . . .  
7 . " . . . ‡ . . . .  
) . a . . ° 8 ‡ . . . o . . . .  
o . " . . . o . . . .  
) " . ‡ . ° 8 . . . .  
o . ° 8 . . . .  
- . . . .  
U . 7 . ‡ . . . . " . . . .  
o . @ . ) y . . . .  
" . . . . ‡ . . . .  
o . . . .  
) ° . . . . M . . . .  
U . 7 . . . . ) v . . . .  
‡ . . . . 7 . . . . ‡ . . . .  
o . . . .  
‡ . . . . " . . . ) . . . . " . . . .  
h . " . . . " . . . . y . . . .  
o . . . .  
o . . . .





M

‡ M # M K

y ‡ M

) - ‡

M o " u U

@ V 7 y

M O "8" @ M u " u

M 7

) O = M

-

) M M -

8 M K -

- ‡ ° O

U 8 O 8

- 8 ‡ 7

- " - "

" O ‡ O

- - y 7 " 7

o 7 K °

U M O " u

M - 8 O

- U 8 "

- M M °

O "8" @ "8" @ M o

o

- 7 "

‡ 7 - - h

- o ‡ -

- ‡ ‡

7 h h 8 M  
) U ) U  
7 h h 7 u  
o  
) h " - U  
" † - h  
o o 7 - M  
o " = - †  
† M U k  
" †  
† M M - u  
u  
7  
† 7 = o  
- k -  
- †  
@ † o  
- h †  
y † † - o y  
y  
† M - 7 U  
M ) - M  
M  
- - 8  
h o †  
7 M  
- )

o . . . . . 7 . . . o . . .  
- . . . . .  
‡ . . . . . " . . . M . . . u . . . . .  
U . . . . . o . . . o . . . . .  
‡ . . . . . 7 . . . M . . . . .  
" . . . . . M . . . u . . . o . . . - . . . . .  
" . . . . . " . . . . . ‡ . . . . . y . . . . . " . . . . .  
o . . . . . - . . . . . M . . . . .  
‡ . . . . . o . . . - . . . u . . . M . . . . .  
‡ . . . . . U . . . ‡ . . . . .  
M . . . . . k . . . y . . . 8 . . . 8 . . . ) V . . . . .  
" . . . . . - . . . . . ) . . . . .  
‡ . . . . . † . . . M . . . h . . . U . . . . .  
† . . . . . ) = . . . V . . . . .  
7 . . . . . 7 . . . . . 7 . . . . . ‡ . . . . .  
8 . . . . . y . . . . .  
‡ . . . . . † . . . 7 . . . - . . . . .  
‡ . . . . . - . . . . . o . . . . . ‡ . . . . .  
U . . . . . 7 . . . . . o . . . . . ) M . . . . .  
‡ . . . . . U . . . M . . . . .  
y . . . . . o . . . . .  
o . . . . .  
- . . . . . M . . . . . U . . . . . 8 . . . . . ‡ . . . . .  
U . . . . . y . . . . . ‡ . . . . .  
" . . . . . - . . . . . k . . . . . ) . . . . .  
h . . . . . - . . . . . o . . . . . ‡ . . . . . U . . . . .  
8 . . . . . " . . . . . " . . . . . - . . . . .  
. . . . .









K

- 8 - 8=

† " † " k k  
" M j u t  
8 " o  
M t

† k " @ " "  
M U " ) -y  
† 7  
U y M  
t †  
o = †

) o y k y M  
- 8 † h †  
o = " †  
7 o U o  
- K ) o  
U " - h  
k

† o k  
" † † =  
" u y †  
o 8 †  
† u 8  
7 ) †  
† " " †

M \ M  
‡ " \ M \M  
# o o  
o V U  
† \ o 8  
k † u o  
h ) M \M  
"M u 8 - 8  
@ \MD 8 " U  
# - #  
M ) M U  
M -  
k " ) †  
" k  
@ † O 7 -  
) 8 - h  
) 8 ) U V  
k M " k  
k ) -y  
8 ) 7  
~ † -  
M " = " h  
) 8 U U  
" † " Voy  
M " † ) U 8 \  
8 ) y \ = u  
M u )  
M V \ W° = u  
) \ † O \  
 \ ) - o Vo†  
a 7 †

M M  
@ M M " "M  
" ) O  
o o ) \ /  
= M ) @  
† )  
† K h M u  
† K † M 8  
) 8 M K  
8 o M K  
8  
† o  
) - † u  
u - †  
† K M  
o K O -  
- o o  
@ " " 8 M †  
h o o 8  
7 o  
† o  
M ) "  
) - o 7  
8 ) o  
- )  
~ -  
- o 7 ) O

· · · · · K · · · · · 8 · · · · · 8 · · · · · ) · · · · ·  
· · · · · - · · · · · 7 · · · · ·  
o · · · · · 7 · · · · ·  
· · · · ·  
† · · · · · h · · · · · h · · · · ·  
M · · · · · 7 · · · · · † · · · · ·  
· · · · · ) k · · · · ·  
· · · · · k · · · · · @ · · · · ·  
· · · · ·  
· · · · · y · · · · · y · · · · ·  
8 · · · · · = · · · · ·  
k · · · · · † · · · · · ) · · · · ·  
· · · · · " · · · · ·  
· · · · ·  
U · · · · · O 7 · · · · · @ · · · · ·  
· · · · · @ · · · · · u · · · · · u · · · · ·  
· · · · ·  
) · · · · · o · · · · · @o · · · · ·  
o · · · · · @o · · · · · " · · · · · ) o · · · · ·  
o · · · · · o · · · · ·  
· · · · · 7 · · · · · " · · · · · o · · · · · @ · · · · ·  
· · · · · o · · · · ·  
· · · · ·  
7 · · · · · - · · · · ·  
· · · · · k · · · · · - · · · · · † · · · · ·  
" · · · · · \ ) · · · · · ) " · · · · ·  
† · · · · · - · · · · · ~ · · · · · k · · · · ·  
~ · · · · · ) " · · · · · " · · · · ·  
· · · · · j uM \ ) · · · · · o · · · · · o · · · · · M · · · · ·  
O · · · · · - · · · · · u · · · · ·  
M · · · · · h · · · · ·  
· · · · ·  
† · · · · · - o · · · · · @ · · · · · o · · · · · -u · · · · ·  
· · · · · O · · · · · - 8u- · · · · · 8 · · · · ·

t . . . . . M . h . . .  
) " . . . . .  
- o . @ . U . . . . . y . . .  
V . . . . . u . . . . . ) ‡ . . . . .  
u . h . V ‡ . . . . .  
M . . . . . u . . . . .  
" . . . . . ) o . . . . . " . . . . . ~ . . . . .  
. . . . . = . . . . . h . M . . . . . )  
‡ . . . . . k " . . . . . M . . . . . ) . . . . .  
) . . . . . " . . . . . ‡ . . . . .  
. . . . . M . o . to- . . . . .  
o . . . . . K . . . . .  
.  
‡ . t . . . . . - . th . 8 . . . . .  
@ . @ . o . . . . . ‡ . . . . .  
V . u . u . . . . . U . . . . .  
.  
t . = . ~ . . . . .  
) . . . . . ‡ . . . . . ~ . . . . . = ‡ . . . . .  
. . . . . - . . . . . y . . . . . h . . . . .  
. . . . . = . ~ . . . . . o . . . . .  
‡ . . . . . " . . . . .  
8 . . . . . - . . . . . ‡ . . . . . y . . . . .  
o . . . . . = . . . . .  
u . ‡ . . . . . Voy . t . . . . .  
7 . = . - . . . . .  
.  
o) \ . . . . .  
@ - . . . . . O . . . . . " . . . . . " . . . . . = . . . . .  
O . \ . o) ) . . . . . 7 . . . . .

) \ 7 o) \ †  
= \ o  
=

M k  
M k u 8  
" † 8 †  
†

† 8 ) O M  
k o † k o  
u " k

k 8 )  
- k k  
M k V

) 8 h †  
@ @ y -  
O

y  
† y U U †  
† y o

k y = # h  
y k

† -y † k †  
† U † -yk  
V † †

7 ° @  
) ) k o  
" y

† 8 8 ) 8  
" † 8 o



.. " . † . \ = . .  
.. ..  
..  
† . † . U . M . .  
.. 8 . y . † . y†8 † . .  
k . O . u . y . . . j . .  
u . . . k . . . † . .  
- . . . 7 . . . .  
..  
o . † . † . . .  
† . † . . . ) . . . .  
† . . . . - . @ . .  
..  
) 7 . o . † . † . " . . . .  
.. . . . k . . . U . . .  
.. † . . . .  
..  
@ . † . . . . † . † . † . . . .  
.. † . . . . 7 . . . . † . † . . . .  
-y- . . . . o . ~ . . . . .  
- . † . . . . ) . . . . † . . . .  
.. † . . . . o . . . . @ . . . . ) . M . . . .  
† . . . . . . . . . . - . . . .  
.. " . . . . u . . . . ) . . . . @ . . . .  
.. ..  
..  
† . V . . . . o . . . . h . . . . ) O . . . .  
k . . . . h . . . . . . . . . U . . . . h . . . .  
k . k . † . . . . - . . . . - . . . . k . . . . .  
= . . . . = . . . . . . . . . V . . . . y . . . . † . . . .  
.. O . . . . - . . . . V . . . . 8 . . . . V . . . . 7 . . . .  
.. 8 . . . . . . . . . 8 . . . . . . . . . = . . . .  
.. = . . . . . . . . . O . . . . . . . . . . . . . . .

† · · · · -y- · · · · · † · · · · · † ·  
· ) · · · · · o · † · · · · · ·  
) · † · · · · · · · · · · · M · · ·  
† · · · · · · · · · · · U · · · · · · · · · · · K · · · · ·  
- · · · · · " · · · · · · · · · · · † · · · · · ) o ·  
· · · · · = · · · · · · · · · · ·  
·  
† · · · · · · · · · · · 7 · · · · · h · · · · · k · · · · ·  
@ · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  
† · · · · · · · · · · · V · · · · · M · · · · · · · · · · · 8" k · · ·  
V · · · · · 7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  
o · · · · · ) · · · · · · · · · · · M · · · · · O · · · · · · · · · · ·  
· · · · · " · · · · · = · · · · · † · · · · · · · · · · ·  
· · · · · " · · · · · · · · · · ·  
·  
- · · · · · o · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  
† · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · u · o · · · · ·  
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  
·  
o · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  
o · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · U · · · · ·  
· · · · · † · † · · · · · " · · · · · · · · · · · o · · · · ·  
· · · · · \ · · · · · @ · · · · · o · · · · · M · · · · · † · · · · · " · · · · ·  
· · · · · V · · · · · " · · · · · @ · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  
o · · · · · " · · · · · o · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · " · · · · ·  
" · · · · · † · · · · · V · · · · · " · · · · · # · · · · · · · · · · ·  
·  
) o · · · · · " · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · 7 · · · · · - · · · · ·  
† · · · · · u · · · · · 8 8 · · · · · j · · · · · O · · · · · @ · · · · ·  
o · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · @ · · · · · U · · · · ·  
u · · · · · ) h · · · · · h o · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  
- · · · · · - · · · · · - · · · · · · · · · · · † · · · · · · · · · · · k · · · · ·  
· · · · · o · · · · · ) U · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  
· · · · · 7 · · · · · † · · · · · ° · · · · · ) · · · · · † · · · · ·

y M . . . . . 8 o . . . .

. . . . . - o o † . . . .

" k U . . . . . o . . . .

. . . . .

) . . . . . - . . . . .

) ) 7 . . . . .

. . . . .

) v M o o . . . . . ) ) 8 o . . . .

= k O u . . . . . ) . . . .

. . . . .

- y 7 . . . . . M 7 . . . . .

. . . . .

† . . . . . o . . . . . "

yVO † U v . . . . . †

. . . . . o \ . . . . . " 7 - U . . . . .

. . . . . " o . . . . . ) \ . . . . .

h o . . . . . 8 . . . . . "

. . . . .

. . . . .

. . . . .

. . . . .

8 . . . . .

. . . . .

) 8 7 U . . . . . K . . . . . † . . . .

. . . . . 8 . . . . . " . . . . .

8 # 8 U † 8 ) 8 . . . . .

. . . . . " . . . . . " . . . . .

. . . . .

† . . . . . -y . . . . . 8 o . . . . .

. . . . . yV7 #-) † ) . . . . .

. . . . . K U . . . . .

. . . . .

o 8 . . . . .

† . . . . . o 8 . . . . .

8 k " U ) @ M . . . . .

. . . . . k . . . . . M . . . . .

. . . . .

. . . . .



k o  
† o 7 † †  
o u † ) U  
o 8 8  
U † †  
" o  
/ / @ o  
o )

o8'

† M † o "  
8 M † 7  
† 8  
† M M "  
@ @  
7 @ ) "  
" ) " h M  
O o ~ M  
) M h †  
- † o -

u

† M o 7  
k o o  
U O - O

†

K K k # )  
† -

- )  
" - -  
) K † U  
U  
h U U = )  
† - -  
† 8 y  
8 " †  
u \  
† ) o - - 7  
U  
k  
- o -  
" h ) )  
" h - "  
@ " ) o 7  
 ) 7 7  
U - 8  
 \ " 8  
† - -  
) \ Voy  
U u o  
U u 8 O -  
- M - O o  
K u

.  
) U U t o  
k t u 8  
) t  
o o  
...  
7 k u h O  
- t h  
- h @ " y  
" ) o 7  
- U M ) U  
" 8  
h h  
y h t t )  
U o o  
.  
.  
t o )  
U t -  
o - k K  
@ K - V  
K @) M -  
8 o o - K  
@ 7 8  
o 8  
.  
@° O -  
8 @ -  
8 o -  
= o ) -  
- O U M t  
M U - o  
.) -

U O .  
‡ . . . † . . . . . O k . . . . . K . . .  
 ) . . . " . . . U . . . U . . . : . . .  
 . . . . . o h . . . . . y . . . " . . .  
 - . . . k . . . \ . . . " . . . . .  
 .  
K O .  
o K . . . . . O ) ‡ @ . . . . . O . . .  
 † . . . . . 7 . . . . . " . . . . .  
 " . . . ) @ . . . = 8 @k . . . . .  
 ) o K K . . . - . . . . . O . . .  
 . . . . . - . . . . . )  
 . . . . . ‡ . . . . . h . . . . .  
7 . . . . . † . . . . . ) . . . . . † . . .  
 ) " . . . . . ) u 8 . . . . .  
 \ v . . . . .  
 .  
j O .  
y j . . . . . . . . . . . V . . .  
 . . . . . o . . . . . † . . . . .  
 . . . . . ) . . . . . O . . . . . o . . . . .  
K . . . . . O'u@ . . . . . ) . . .  
U . . . . . U . . . . . ) ) " . . .  
U = . . . . . " . . . . . k . . . . .  
 7 . . . . . 8 . . . . .  
 " . . . . . M o . . . . . o8" . . . . .  
 ) h " O = . . . . . 8 . . . . .  
 U . . . . .  
 .  
‡ u . . . . . o . . . . .  
 ) † o / 8 . . . . .  
 h o . . . . .  
 \ o . . . . . " . . . . .  
 ) M " . . . . . 8M . . . . .  
 ‡ 8 o M † 8 . . . . .



y . . . 7 u . . . @ h . . .  
8 . . . M . . . - . . .  
- . . . † . . . o . . . 8 . . . o . . .  
M . . . . . † . . . M . . .  
- . . . ) " . . . U . . . o . . . U . . .  
u h . . . . .  
† . . . . . k . . . . . -y . . .  
- o . . . . . U . . . . . k . . . . .  
k . . . -y . . . ) . . . . . k . . . . .  
= . . . . . ) . . . . . † . . . . . † . . .  
 . . . " ) . . . " . . . † . . . . . k . . .  
y . . . . . . . . . . . k . . . . .  
 . . . . .  
k . . . . .  
† . . . . . " . . . . . k . . . . . k . . . . .  
 . . . . . . . . . . . † . . . . . o . . . . .  
 . . . . . - . . . . . ) . . . . . † . . . . .  
 . . . . . = . . . v . . . † . . . . .  
 . . . . .  
" . . . " . . . . . U . . . . . o . . . . .  
 . . . . . . . . . . . k . . . . . o . . . . . U . . . . .  
U . . . . . 7 . . . . . j . . . . . . . . . . . 8 . . . . .  
- . . . . .  
 . . . . .  
† . . . . . yV) . . . U . . . . . = . . . . . " . . . . .  
" . . . . . y . . . . . # . . . . . - . . . . . 7 . . . . .  
 . . . . . " . . . . . ) . . . . . @ . . . . . U . . . . . ) . . . . .  
 . . . . . k . . . . . † . . . . . . . . . . k . . . . . " . . . . .  
 . . . . . k . . . . . " . . . . . - . . . . . y . . . . . -yk . . . . . o . . . . . v . . . . .  
M . . . . . - . . . . . . . . . . . U . . . . . " . . . . .  
 . . . . . † . . . . . - . . . . . - . . . . . . . . . . .  
 . . . . . . . . . . . " . . . . . . . . . . . " . . . . .  
 . . . . .



o O M M  
‡ 8 h 8  
K 8

‡ " O M M -  
o M M M  
U 7 " ‡  
M " MM  
- u

M  
) V h ~ h  
7 M " " @  
o 7 o " h

U o " " " ‡  
8 # M ‡ )

" k u ‡

M M M

‡ ) M

- M @ h M M O

M ‡ - M

h o M M M

M u h

o M k k

M M h ‡

:" =

‡ - - O

h o

‡ " \ o

# O M ‡ V

k . . . @ . . . o . . . V † . . .  
U . . . M . . . 8 . . . † . . .  
M . . . M . . .  
k . . .  
† . . . M . . .  
M . . . " . . . 7 . . .  
@ . . . † . . . 8 o . . . 7 . . .  
† . . . k . . . K . . . - o . . .  
† . . . O . . . 7 . . . † . . .  
† . . . " . . .  
U . . . 7 . . . 7 . . . " . . .  
k . . . 7 . . .  
o . . . 7 . . . O † . . . - . . .  
@ . . .  
k . . . " . . . 7 . . .  
M . . . 7 . . . 7 . . .  
k . . . k . . .  
" . . . y . . . @ . . .  
† . . . @ . . . U . . . U † . . .  
@ . . . U . . . - . . .  
) . . . M . . . k . . . = . . . h . . .  
† . . . k . . . - O . . . " . . . o . . .  
o . . . ) . . . V . . .  
M . . . - . . .  
† . . . M . . .  
) . . . † . . .  
" . . . † . . . U . . . 7 . . .  
) . . .  
† . . . k . . . o . . . h . . . M . . . O . . .  
- . . . 7 . . . " . . . † . . . 8 . . .



8 " \_ \_ . . . † . . .  
8 . . . ) 7 K  
† 7 8 . . .

8 v . . . † . . .  
) 8 y . . .  
† " . . .  
) - † " \_ . . .  
- " 8 \ " h . . .  
8 † \ - . . .  
- \ v . . .

† . . . Vo . . . M . . .  
† . . .  
† k . . . Vok . . .  
† = . . .  
8 " M . . .

† " ° . . . † . . . o . . .  
o y . . . ) 7 . . .  
" † \_ . . . o) ) . . .  
† o - " # ) . . .

† 8 ) ) . . . \ o . . .  
) 7 \ 7 k . . .

M - " . . .  
y ° . . . M . . .  
) h . . . o . . .  
- h @ ) = . . .  
k . . . M † . . .  
k \ M ° . . .  
M o - M . . .

y M " \_ .  
‡ o 8 o ‡ M  
h  
o M  
M "  
) M ) o 8  
M U ‡ †  
- ‡ k  
\_ ‡ V M  
) ) ‡ o )  
M \_  
u M 8 V ) -y  
‡ " o y )  
h 8 o "  
k ‡ ‡ ‡  
M M o h  
K K † † U  
‡ U 8 @ )  
= o ) @ @  
" h )  
\_ M  
h ) M  
‡ # † - M  
@ k U M U  
) v  
‡ ) † v  
h

‡ · · - · · · · · 7 · · · yV-αA · 8 · 8 · · ·  
· U · · M 8 k · · · = · M · · · · ·

‡ · · · · · · · · · · h°#-V · · · · · U · · ·  
· · · · · o · · · · · " · @ · · · · ·

o

‡ · · · o · M · · · · · † · · · · " · · · · ·  
· · · · o U U · · · · · M · · · · ) · † · · · · ·  
· · · - · · · · · o · · · · · · · · · · ·

8 0 · · · o · 0 ·

‡ · · · · 0 · · · o · 0 · † · · · · · · · · · ·  
· · · - · · · · · · · · · · @ · · · · - · · · · ·

\ · · · · · · · · · · u · · · · · ) · · · · ·  
) · · · - · · · · 7 · U · · · · # · · · · · · · · · ·  
· † · · · · · ) · · · · · " · · · · ·

‡ · · · · · U · · · M · y - · · · · · · · · · ·  
M · · · · · U · - · · · · \ · · · · · · · · · ·  
) · · · · · † · · · · · - · · · · 8 · · · · · · · · · ·  
O · · · · · " · † · · · · · ) · · · · · · · · · 0 · · · · ·  
· · · · · · · · · · ·

‡ · · · · · 7 · · · · · · · · · · ) · · · · · · · · · ·  
7 · · · · · · · · o · · · · · k · · · · · · · · · ·

‡ · 7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  
U · · · · · · · · · · v · · · · · U " · · · · · · · · · ·  
· · · · · · · · · · " · M · - · · · · @ · · · · · · · · · ·

" · · · · \ M · · · · @ · · · · 7 · · · · · · · · · ·  
· · · · = · U · · · · · · · · · · M · " · · · · ·  
· k · · · · - · - · v · 7 · · · · · · · · · · · · · · · ·  
· · · · · · · · 7 · M · † · · · · · · · · · · ·



.  
" . o . . . . . † . . . . . o . . . . .  
k 8 . . . . . U 8† 8° M . . . . .  
‡ . . . . . U . . . . . @ . . . . . 8† 8° M . . . . .  
" . . . . . U . . . . . ) . . . . .  
o . . . . . o . . . . . † . . . . .  
7 . . . . . k ) . . . . . 8† . . . . .  
.  
- o . . . . . @ . . . . . o . . . . . " . . . . .  
o . . . . . M . . . . . " o . . . . . o . . . . . " . . . . .  
‡ . . . . . 7 . . . . . o . . . . .  
.  
‡ . . . . . " . . . . . † . . . . . o . . . . . " . . . . .  
" . . . . . k . . . . . k . . . . .  
.  
o " . . . . . † . . . . .  
.) . . . . . ) . . . . . - . . . . .  
8 . . . . . 7 . . . . .  
o . . . . . ) U . . . . . 8 . . . . .  
‡ . . . . . 7 . . . . .  
.  
) " . . . . . o . . . . . v . . . . . † . . . . . 7 . . . . .  
h . . . . . \ † . . . . . " . . . . .  
" . . . . . v . . . . . † . . . . . @ . . . . .  
o . . . . . ~ . . . . . M . . . . .  
.  
" . . . . . " . . . . . - . . . . .  
o . . . . . 7 . . . . . ) . . . . . " . . . . .  
" . . . . . M . . . . . 7 . . . . .  
" . . . . . " . . . . . M . . . . . 8 . . . . . 8 . . . . .  
.  
) . . . . . ) . . . . . M . . . . . † . . . . .  
.  
.

@k " 0 7 M O  
.  
.  
U ) o )  
U U  
" 8 " M o  
.  
) - j U  
@ K "  
O M ) " ) k U  
k - o  
o " ‡ U  
.  
h ) M =  
.  
‡ # ) o O ) "  
† \-8 M  
) " o # o k  
7  
.  
‡ @ o \ k  
V M " 8  
) 8 ) ‡ "  
M M y ‡  
U k †  
.  
8 †  
.) †  
o U U  
.) M k †  
U † \  
@ ) M k

) o " ai kM  
M † o  
† " o  
7 7 V y †  
" U o  
† k \ 7  
" 7 " M y )  
- \ † " u  
- ) - u  
= ) o  
†  
V " 7  
" k " U  
o ) " y  
M M  
†@) † - †  
) y ) †  
o 7 7  
- y -y -  
-y 8 7 † † -y †  
k †  
k @ O @  
U † †  
-y 8  
@ K O U  
@ - †  
† ) † † †  
o - h

U h )  
h  
y  
8 7 † 7 @ k  
= M )  
) -y †  
v † v q8  
† -y † k  
U  
† † -y 8  
- y  
) M - k - †  
) M M  
† "  
8 o † 8  
8 † - h -h " @  
† † 8  
† U †  
† o O  
o † o )  
) ) 8 k  
) k † @  
M k 7 k †  
U k †  
† @ U "  
88





· K ) · · · @ · · · · · h ·  
· @ · · · · · h · · · U · · ·  
-y 8 · · · O V · · · " · · ·  
) · · · · · M k · · ·  
·  
o - · · ·  
‡ · · · U · · · = · · ·  
u · · · ‡ · · · ‡ · · · -y · · ·  
· · · " · · · o · · · k · · ·  
· · · y · · · = · · ·  
M · · · - o · · · u · · · u · · ·  
u · · · o · · · -y U · · ·  
· · · ‡ · · · U · · · - · · ·  
" · · · · ·  
y · · · ‡ · · · o · · · 8 · · ·  
" · · · · · ) - o · · ·  
@ · · · @ · · · ‡ · · · = · · ·  
· · · ‡ · · · M · · · o · · · # · · · u · · ·  
M · · · K · · ·  
·  
y - · · · ‡ · · · O · · · 7 · · · U · · · ‡ · · ·  
· · · U · · · -yk · · · O · · · - · · ·  
· · · o · · · 7 · · ·  
· · · " · · · O · · · " · · ·  
‡ · · · · · ) · · · - · · ·  
‡ · · · · ·  
) · · · · · ‡ · · · ‡ · · ·  
h · · ·  
·  
M · · · - · · ·  
‡ · · · · · -yM · · · " · · · M · · ·  
h · · · 8 · · · k · · · @ · · · y · · · -y · · ·  
8 · · · · · M · · ·  
k · · · ) h · · · - · · · 8 · · · ‡ · · ·

) h M °  
.  
- M  
‡ - 8  
M †  
- M @ 8  
- 7 U  
- †  
o  
.  
‡ k -  
- O My u  
.  
- ° o  
) - -y 7 U  
M y - -y °  
y o † † 8  
° o † - ) -y  
U 8 ° o 8 dh °  
U U h U  
U † ) -  
° ) k =  
‡ = † -y ° -y  
.  
‡ o M M  
‡ † h ) -  
@ h - 8thU  
7  
.  
‡ ° o M - U  
-y " o † u @ °  
‡ - °



· -yU · · · · · ° · 7 · - · · ·  
· · · · · " · ) · · · · · 7 · · · · · = · · · · ·  
· M · · · · · = · · · · ·  
" · · · · · o · · · · · @ · · · · · M · · · · ·  
M · · · · · 7 · · · · · V°u · · · · · - · · · · · U · · · · ·  
· -y · · · · · 8 · · · · · M · · · · ·  
· o · · · · · " · · · · · - · · · · ·  
† · · · · · † · · · · · -hU · · · · · M · · · · ·  
·  
· h · · · · ·  
y · · · · · h · · · · · † · · · · ·  
) · 7 · · · · · h · · · · · † · · · · · O · · · · · " · · · · ·  
· ) · 7 · · · · · 7 · · · · · † · · · · · ) · · · · ·  
h · · · · · ) · · · · · h · · · · · 7 · · · · · † · · · · · ° · · · · ·  
· · · · · " · ) · · · · · h · · · · · K · · · · · † · · · · ·  
· 8 · · · · · " · 8 · · · · · k · · · · · - · · · · ·  
·  
† · · · · · -y" · · · · · o · · · · · † · · · · ·  
· k · · · · · - · · · · · M · · · · · M · · · · · @ · · · · · k · · · · ·  
· · · · · = · · · · · ° · V · · · · · -y · · · · ·  
" · · · · · ° · · · · · V · · · · · † · · · · · M · · · · ·  
· · · · · † · · · · · U · · · · · o · · · · · † · · · · ·  
· -y · · · · · V · · · · · M · · · · · o · · · · ·  
" · · · · · 7 · · · · · " · · · · · = · · · · · † · · · · ·  
· @ · · · · · ~ · · · · · o · · · · · h · · · · ·  
" · · · · · -y · · · · ·  
·  
† · · · · · h · · · · · † · · · · · M · · · · ·  
· · · · · k · · · · · - · · · · · † · · · · ·  
·  
·  
V · · · · · M · · · · · " · V · · · · ·  
o · · · · · † · · · · · ° · · · · · U · · · · ·  
· 8 · · · · · † · · · · · ° · · · · · K · · · · · M · · · · · " · · · · ·  
· · · · · k · · · · · - · · · · ·  
·

.  
- 7 ..  
) 7 . . . . . - -y o . . . . .  
. . . . . ) @ . . . . . o . . . . .  
. . . . . M . . . . . h . . . . .  
" . . . . . - . . . . . o . . . . .  
o . . . . . . . . . . - . . . . . k . . . . .  
o . . . . . ‡ . . . . . " . . . . . -y ‡ . . . . .  
) . . . . . " . . . . . = . . . . . 7 . . . . .  
8 . . . . . . . . . . - . . . . . M . . . . .  
" U ) . . . . . . . . . . - . . . . .  
o . . . . . 8 . . . . . h . . . . .  
. . . . .  
@ U . . . . . " . . . . . o . . . . .  
O o . . . . . o . . . . . ) y . . . . .  
k -y . . . . . ‡ . . . . . @ . . . . . -y . . . . .  
o . . . . . o . . . . . " . . . . . h . . . . .  
@ . . . . . U . . . . . ‡ . . . . .  
y . . . . . - . . . . . = . . . . .  
) o . . . . . " . . . . . M . . . . .  
U " . . . . . ) . . . . . y . . . . .  
. . . . . - . . . . . . . . . . M . . . . .  
" . . . . . " . . . . . " . . . . . ) . . . . .  
V . . . . . " . . . . . \ . . . . . ) . . . . .  
. . . . . 8 . . . . . ‡ . . . . . - . . . . .  
k . . . . . M . . . . . ) . . . . .  
U U M . . . . . . . . . .  
@ . . . . .  
. . . . .  
@ U 7 . . . . .  
. . . . .  
‡ . . . . . V . . . . . U . . . . . @ . . . . .  
- . . . . . ) . . . . . h . . . . . U . . . . .  
. . . . .



o . . . . . ) o . . . . . - . . . . .  
o . . . . . o . . . . .  
o . . . . . † . . . . .  
.

‡ . . . . . k \ . . . . . 8 . . . . .  
. . . . . \ U . . . . .  
.

@ . . . . .  
7 . . . . . @ . . . . . U . . . . . ) . . . . .  
. . . . . @ . . . . . ) M . . . . . ) . . . . .  
" . . . . . M O . . . . . u . . . . . M . . . . .  
K . . . . . - . . . . . " . . . . . ) . . . . .  
. . . . . ) . . . . .

‡ . . . . . † . . . . . " . . . . . " . . . . . M . . . . .  
O . . . . . M . . . . . y . . . . . " . . . . . 7 U . . . . .  
@ . . . . . ) . . . . .  
. . . . . M . . . . . @ . . . . .  
‡ . . . . . " . . . . . o . . . . . u . . . . .

@ . . . . . U . . . . . o - . . . . .  
.

) U . . . . . " K U . . . . .  
- . . . . . - U . . . . .  
. 7 . . . . .

@ . . . . . " . . . . . U . . . . .  
.

) U . . . . . U . . . . . h . . . . . M . . . . .  
. . . . . † . . . . . = . . . . .  
U . . . . .

o . . . . .  
o . . . . . 7 † . . . . .  
" . . . . . U . . . . . 7 "U7 . . . . . ) . . . . . † . . . . .  
. . . . . † . . . . .

U7 †  
k  
8 †  
† † 8  
M -k- "  
7 o @ 8 8  
† 7 8 87M  
7 † -  
U 8 - -  
- h o  
† o k  
" † -  
o 8 U M  
O  
V U † k  
o 8  
) " o †  
† M K  
o ) † ) k  
U " y  
k †  
" =  
o †



‡ · · · · · -y · · · · · U · · · · ·  
k · · · · · k h · · · · ·  
· · · · · " · · · · · 8 · · · · · O · · · · · "

- · · · · · † U · · · · · ) · · · · ·  
o · · · · · ‡ · · · · ·  
· · · · · o · · · · · U · · · · · O U · · · · · U  
U · · · · · † · · · · · † · · · · ·  
· · · · · U · · · · · o · · · · · U  
· · · · · k · · · · · \ · · · · ·

‡ · · · · · y · · · · · 7 · · · · · U · · · · · o · · · · · ‡ · · · · ·  
‡ · · · · · † · · · · · 7 · · · · · o · · · · ·

" · · · · · † · · · · · u · · · · · 8 · · · · ·  
· · · · · U · · · · · 8 · · · · ·  
h · · · · · ‡ · · · · · " · · · · · 7 · · · · ·  
\ · · · · ·

‡ · · · · · † · · · · · k · · · · · yV=#k · · · · · "  
‡ · · · · · " · · · · ·  
- · · · · · o M · · · · · h · · · · ·

‡ · · · · · † · · · · · ‡ · · · · ·  
" · · · · · ) · · · · · h · · · · · o · · · · · ) · · · · ·  
· · · · · ‡ · · · · · ) · · · · · \ · · · · ·  
· · · · · \ · · · · · 7 · · · · ·  
· · · · · † · · · · · o · · · · ·

‡ · · · · · † · · · · · h · · · · ·  
‡ · · · · · " · · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·

o t - U

y o - ) o M = 8 h - o 7 U ) t @

) o - - M t t o o h

) U o t - M ) " h V u u o y o o " o O 7 o

t t k y o o O - o t V \ t M M o - 8 ) h M

) - 7 7 U ) k V u

) - U t o t V tV @ \ - k tVo - k t t @ ) U t 8 t o U





- . . . o M . . . = . . . V°u  
 ) V°u 7 . . . h . . .  
 . . . ‡ . . . ) V°u . . .  
 . . . " . . . o . . . o M . . . o . . .  
M . . . V°u k . . . ) @ . . .  
 ) . . . h . . . † = . . .  
 " . . . o ) . . . - . . . o . . .  
 . . . h . . . . .  
 . . . ) . . .  
 ‡ . . . " . . . " . . . . .  
k . . . ‡ . . . h . . . V°u . . .  
 - . . . V°u -y . . .  
 . . .  
 ° k k . . .  
 ‡ . . . \ . . . k o . . .  
 . . . V . . .  
o @ . . . V . . . ‡ . . .  
 ~ . . . V . . . Vtt . . . @ . . .  
 . . . y - . . . ‡ 8 - . . .  
 . . . ) . . . ‡ . . . V . . .  
V . . . V α'ku . . . V . . .  
 . . . k . . . ‡ . . . † . . . yo° . . .  
 k . . . " . . . V . . .  
# . . . k . . .  
 . . .  
@'O . . . - . . . ~ . . . Vtt . . . . .  
 . . . " . . . U . . . † . . .  
 . . . @ . . . † . . .  
 . . .  
 ‡ . . . - . . . o . . . k . . .  
 ~ . . . † . . . ‡ "‡ ~ #‡ ~ . . .  
 " . . . ) . . . M . . . O . . .  
 ° ‡ . . . † . . . U . . .  
 ) . . . / . . .  
 . . .

‡ . . . V ‡ . . . # k 7 .  
- " = ‡ # M @ . . .  
k . . . ‡ . . . V . . .  
o . . . # . . . ‡ . . . - . . .  
- . . . 8 . . .  
7 . . . k . . . k . . .  
h . . . -y k . . . ‡ . . .  
k . . . y - . . .  
o . . . -y . . . M . . . h 8 " . . .  
- . . . M . . . k . . . M . . .  
h o M . . . 8 . . . V . . .  
- . . . ) . . .  
k . . . ‡ . . .  
- . . . k . . . o . . .  
K M . . .  
U . . .  
U . . . = . . .  
- @ y . . .  
8 . . . U . . . 7 . . .  
h . . . ) ° . . . " . . . " . . .  
U . . . = . . . = . . . h . . .  
‡ . . . U . . . ) @ . . .  
U . . . V o ‡ 7 . . .  
‡ . . . " . . . U . . .  
y . . . " . . . k @ ° . . .  
8 . . . ) . . .  
7 . . .  
- . . . K ° . . . ‡ . . .  
U . . . - . . .  
8 ‡ . . . U . . . ‡ . . .  
‡ @ - . . .  
U . . .

7 o  
@ o U  
‡ " -y - U ) -  
8 U y y  
U V ) -yo  
h ‡  
U - k y @ M  
‡ TVU TV=  
U ) TV† o  
k U  
U ) - o TV ‡ k  
h -y \  
h TV M O'uk  
‡ o U -  
@ U o )  
@ k h ‡ TV-  
M ) k y  
o U )  
@ o u TV  
‡ ‡  
- TV 7 7 U TVy  
U U o @)  
M † †  
" TVO ‡ U  
‡ U ‡  
‡ U - o  
=  
) U =  
" M ‡ -

= ) h v 8 " . . . . .  
y † . . . . . † . . . . .  
U O † . . . . .  
\_ = M . . . . .  
o = = . . . . .  
- M 7 . . . . .  
) O M M 7 " . . . . .  
) - M 7 † ) k . . . . .  
M - . . . . .  
k † h . . . . .  
h U M . . . . .  
† " . . . . .  
) " . . . . . " o † O . . . . .  
h † " h . . . . .  
M v . . . . . k @ M . . . . .  
M † " TV . . . . .  
O " " " . . . . .  
" . . . . . " . . . . .  
= o - ) . . . . .  
7 " ) " . . . . .  
" . . . . .  
) o " . . . . . - . . . . .  
- ) h U 7 . . . . .  
" ) U ) " . . . . .  
y o o " @ o . . . . .  
† " † U . . . . .  
@ † o " " . . . . .  
" o ) . . . . .

U . . . v " " . . . " . . .  
) 7 @ . . .  
‡ . . . - - . . .  
M . . . o . . .  
y . . . ‡ . . .  
- o " . . .  
7 . . .  
‡ " o v M u . . .  
) " - " u . . .  
) . . .  
" ) o o o . . .  
y . . . " ) " . . .  
o " - k † . . .  
u ) . . .  
) " # . . . # . . .  
) " o † . . .  
" # @ . . . ) . . .  
M - # 7 " . . .  
.  
) " . . . " . . .  
‡ U o . . .  
) " ~ o - . . .  
‡ † ) @ 7 . . .  
U " . . . ) . . .  
" 7 o o . . .  
) † o o . . .  
‡ k . . .

8 )  
 )  
 ) k t 7 7 t  
 h o o  
 8  
 t  
 o ) 8  
 U M y  
 o 8 t  
 y  
 M )  
 8  
 TV V 98  
 M = M  
 t y t  
 ) t  
 @ M t \)° j h  
 " "V- @ k h "V-  
 O 8 o Q# U  
 M ) M = = Mh  
 U  
 t 8 = t \)° U  
 k

- . . . - . . . u . . . . .  
 . . . . . † . . . u . . . . .  
 . . . . . ) . . . . . U . . . . .  
h . . . . . † . . . v . . . . .  
7 . . . . . † . . . . . U . . . . .  
8 . . . . . h . . . . . -y' 8 . . . . .  
o . . . . . 8 . . . . . . . . . .  
 . . . . . . . . . . . . . . .  
8 . . . 8 . . . y . . . - . . . . .  
 . . . . . . . . . . . . . . .  
o . . . . . h . . . . . M . . . . . † . . . . .  
 . . . . . 7 . . . . . 8 7 o h . . . . .  
 . . . . . O . . . . . k . . . † . . . . .  
 . . . . . . . . . . . . . . .  
U M . . . - . . . . . † . . . . .  
u . . . . . - . . . . . † . . . . .  
 . . . v . . . . . @ . . . . . M . . . . .  
 . . . . . h . . . . . ) . . . . . U . . . . .  
" . . . o . . . M . . . . . - . . . . .  
† . . . . . M . . . . . . . . . . .  
 . . . . . . . . . . . . . . .  
- - . . . M . . . . . o . . . . . † . . . . . U . . . . .  
 . . . . . † . . . . . . . . . . .  
7 . . . . . . . . . . . 7 . . . . . † . . . . .  
 . . . h . . . . . . . . . . . y . . . . . h . . . . .  
 . . . . . . . . . . . . . . . † . . . . .  
8 . . . . . k . . . \ = ° . . . ) † . . . . .  
 † = \ . . . . . † . . . † o . . . = . . . . .  
 † ° = . . . . . @ . . . . . " . . . . .  
 . . . . . u . . . . . . . . . . .  
 . . . . . . . . . . . . . . .  
 † . . . . . #†@ @ . . . #†°€ . . . . .  
 . . . O . . . @ . . . † . . . . . h . . . . .  
u . . . M . . . . . h . . . . . U . . . . . @ . . . . .



@ o . . . . . ) . . . . .  
@ . . . . .  
† . . . . . 8 . . . . . 7 . . . . .  
† . . . . . " . . . . . \_ . . . . .  
@ † . . . . . u . . . . . \_ . . . . .  
@ . . . . . u . . . . . " . . . . .  
8 . . . . . M . . . . . k . . . . . U . . . . . O . . . . .  
 . . . . . M . . . . . o . . . . .  
@ . . . . . \_ . . . . .  
 . . . . .  
† . . . . . k . . . . . k . . . . . k . . . . . 7 . . . . . U . . . . .  
8 . . . . . @'u@ . . . . . u . . . . . o . . . . .  
 . . . . . 8 . . . . . k . . . . . 7 . . . . . U . . . . .  
 . . . . . \_ . . . . . " . . . . . 8 . . . . .  
† . . . . . 8 . . . . . " . . . . . \_ . . . . .  
 . . . . .  
† . . . . . 7 . . . . . \_ . . . . . k . . . . . 8 . . . . .  
 . . . . . o . . . . . M . . . . . M . . . . . ) . . . . .  
 . . . . . o . . . . . U . . . . . "U- . . . . .  
 . . . . . h . . . . . 7 . . . . . y . . . . .  
 . . . . . ) . . . . . k . . . . . U . . . . .  
 - . . . . . 7 . . . . . h . . . . . " . . . . .  
 M . . . . . ) - . . . . . ) . . . . .  
 . . . . .  
 y - . . . . . o . . . . . † . . . . . @ . . . . .  
 . . . . . o . . . . . 8 . . . . .  
 o . . . . . O . . . . . y . . . . . - . . . . .  
 h . . . . . o . . . . .  
 . . . . . o . . . . . O . . . . . - . . . . .  
 . . . . .  
† . . . . . † . . . . . 7 . . . . . "U- . . . . . † . . . . .  
 ) - . . . . . - . . . . . ) - . . . . . ) @ . . . . .

- )@ . . @ . ‡ . . .  
- † . . \)° U . ‡ . . = . . .  
o "U- . . o . .  
" . . " . .  
) . . h . . 7 . . yo° . . h . .  
= ‡ . . - . . ) . . .  
" . . yo° M . . . 8 . . .  
" . . \ . . - . . .  
" . . v . . -y . . .  
" . . M . . - . . - . . .  
U . . 8 . . = M . . o . . .  
" . . 7 . . ‡ . . .  
" . . ) ) . . v . . @ ‡ . . .  
" . . M . . " . . o . . - . . ‡ . . .  
" . . ‡ . . K . . . " . . O . . .  
8 . . .  
) † M . . ) . . h . . -y - . .  
" . . h . . 8 . . -y . . y . . .  
" . . o . . - . . .  
" . . -y . . U . . 7 . . a . . .  
h . . o . . y . . U . . 8 . . -y" . . .  
" . . k . . ‡ . . .  
" . . y . . .  
) . . h . . ‡ . . † . . .  
" . . .  
" . . y . . . ‡ . . . @ . . .  
o . . ‡ . . † . . - . . y . . .  
" . . - . . - . . h . . 8 . . ‡ . . .  
- #\ k . . .  
" . . .

‡ . . . o . U . " . . . ‡ . v .  
) . 7 . k . . . 7 . . .  
8 . ) . - . . . o . . . ) .  
 \ . " . . . . . o . . .  
o . . . . M . . . . .  
-yo . . . . k . - . 7 . . . .  
. . . . .  
) . . . " . . . . . k . . . . .  
 . . . ‡ . . . " . . . . . " . . . . .  
 . . . . . ‡ . . . . . ) . ) @ . . . . .  
o . . . . . 8 . h . † . U . . . . .  
 . . . 7 . . . . . k . . . . ‡ . . . . .  
@ . . . . . v . . . . . h . U . \ . . . . .  
y . . . " . . . . . k . . . . . 7 . . . . .  
 . . . . . -yh . . . . . k . . . . .  
. . . . .  
‡ . . . . . - . ) . . . . . y . 8 . . . . .  
 \ . . . . . . . M ) ‡ . . . . . o . . . . .  
 M . . . \ . . . . . . . o . . . . .  
 y . U † . . . . . ‡ . . . . . o . . . . .  
M . . . k . . . . .  
. . . . .  
‡ . . . . . k . . . . . - . . . . . " ‡ . . . . . 8 . . . . .  
" . . . . . = . . . . . " M y . . . . .  
. . . . .  
‡ . . . . . - . . . . . . . 7 . . . . .  
v . . . . . . . k . . . . . - . . . . .  
8 . . . . . M . . . . . h . . . . .  
- . . . . . y . . . . . ‡ . . . . . U . . . . . k . . . . .  
k . . . . . ) . . . . . - . . . . . " . . . . . U . . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
) . u . . . . . . . . . . . . . . .  
 . . . . . o . . . . . v . . . . . -y h . . . . . v u ) . . . . .

U . . . † . . . u . . . . . V . . . . .  
O . . . . . u . . . . . 8 . . . . .  
. . . . .  
) . . . k . . . . . U . . . 7 . . . U . . . . . u . . . . .  
. . . . . † . . . . . " . . . . . M . . . . .  
. . . . . † . . . . . -y u ) . . . . . O . . . . .  
. . . . . - . . . . . K . . . . .  
. . . . .  
) . . . o . . . @ . . . . . o . . . † . . . . . . . . . .  
- . . . . . 8 . . . . . 8 . . . . . ) . . . . . " . . . . .  
o . . . @ . . . . . u . . . . . " . . . . . † . . . . .  
V . . . . . " . . . . . . . . . . o . . . @ . . . † . . . . .  
. . . † . . . . . † . . . @ . . . . . †V . . . . .  
. . . . .  
- . . . o . . . . . . . . . . 7 . . . . . . . . . . † . . . . .  
. . . . . o . . . . . . . . . . 7 . . . . . ) . . . . . k . . . . .  
U . . . . . ) . . . . . † . . . . . 7 . . . . . 8 . . . . . @ . . . † . . . . .  
. . . . . o . . . . . . . . . . o . . . . .  
. . . . .  
) . . . . . . . . . . K . . . . . . . . . . † . . . . . † . . . . .  
†V= . . . . . h . . . . . 7 . . . . . yV† . . . . . . . . . .  
. . . . . U . . . . . . . . . . 7 . . . . .  
. . . . .  
7 . . . . . o . . . . . V . . . . . U . . . . . \ . . . . . u . . . . . @ . . . † . . . . .  
. . . . . h . . . . . - . . . . . ) . . . . . -y . . . . . k . . . . . o . . . . .  
. . . . . k . . . . . . . . . . † . . . . . " . . . . . . . . . . k . . . . .  
. . . . . . . . . . u . . . . . " . . . . . . . . . . 7 . . . . . U . . . . .  
. . . . . † . . . . . . . . . . u . . . . . . . . . .  
V . . . . . - . . . . . - . . . . . M . . . . . . . . . . h . . . . .  
. . . . . @ . . . . . . . . . . k . . . . . . . . . .  
. . . . .  
† . . . . . . . . . . . . . . . . V . . . . . @ . . . . . k h . . . . .  
. . . . . y . . . . . . . . . . . . . . . . o . . . . . @ . . . . .  
. . . . . - . . . . . † . . . . . . . . . . @ . . . . .  
. . . . .  
\ . . . . . @-\ . . . . . † . . . . . . . . . . k . . . . .

† U 7 8 )  
" o @ k k  
y 7 o  
8 h 8 U  
† M o K  
= V † TV  
7 M ) )  
† M  
† k "TV" " h  
o O † " o @  
) - U )  
k @ " U @  
7 U o  
- † †  
M TV)  
) o - 7 -  
h - k  
-y o ) - y  
k 7 o †  
- 8 - 7 M o  
U o - † 7  
-y M ) - @  
† † 7  
† † o  
† † y  
k ) U k )  
k 8 # †  
o @ y  
y " o k

h . . . o . . . o . . . u . M . . . o . . . . .  
 . . . " . . . . . † . . . . . o . . .  
 . . . † . . . . . ~ . . . . . - . . . . .  
 . . . ~ . . . . .  
 † . . . . . " . . . # . . . ) . . . h . . .  
 † . . . o . . . ° . . . 8 . . . U . . . . .  
 . . . k . . . . . M . . . # . . . . . † . . . . .  
 . . . † . . . # . . . o . . . y . . . . . k . . . # . . .  
 . . . † . . . @ . . . . . . . . . # . . . o . . .  
 . . . ) . . . k . . . . . -y# . . . h . . . † . . . . .  
 k . . . . . . . . . . . . . . .  
 † . . . . . . . . . . . # . . . h . . . . .  
 - . . . . . O . . . . . ° . . . . . y . . . . .  
 - . . . . . . . . . . . . . . . k . . . 7 . . . . .  
 o . . . v . . . . . † . . . . . o . . . . .  
 . . . . . U . . . " . . . . . o . . . . . - . . . . .  
 † . . . o . . . j . . . o . . . u . . . . . . . . . . .  
 - . . . . . @k . . . - # . . . h . . . -y . . . . .  
 u . . . . . u . . . . . \ . . . . . † . . . . .  
 # . . . U . . . . . (E . . . ) . . . h . . . - O . . . o . . .  
 = M . . . 8 . . . . . " . . . . .  
 . . . . . @ . . . h . . . o . . . ) . . . . . -y . . . . .  
 . . . . . k . . . . . 8 . . . . . v . . . . . † . . . . .  
 @ . . . . . " . . . o . . . U . . . k . . . . . ) . . . . .  
 M . . . = . . . . . ) . . . . . 7 . . . . . M . . . . . † . . . . .  
 . . . . . ) . . . . . 7 . . . . . o . . . . . k . . . . .  
 . . . . . ) . . . -y ° o ° v h . . . . . † . . . . . h . . . . .  
 M . . . . . † . . . . . † . . . . . ° . . . . . " . . . . .  
 . . . . . - . . . . . † . . . . . ° . . . . . K . . . . .  
 v . . . o . . . . . U K . . . . . k . . . . .  
 . . . . . † . . . . . @ . . . . . † . . . . .  
 h . . . . . @ . . . . . y . . . . . h . . . . .

-y@ M t . . . . . U . . . . .  
y t . . . . .  
@ . . . . . o ) 8 . . . . .  
8 @ -y . . . . . @ . . . . .  
t . . . . . t . . . . . ) . . . . . k O . . . . . M . . . . .  
O . . . . . M @ . . . . . ) . . . . .  
8 . . . . . k . . . . . M . . . . . h . . . . .  
" . . . . . ) . . . . . 7 . . . . . o . . . . .  
M . . . . . y t . . . . . o . . . . . k . . . . . h . . . . .  
- . . . . . " . . . . . " . . . . .  
" . . . . . M . . . . . t . . . . .  
t @ - . . . . . 7 . . . . .  
) . . . . . K . . . . . K . . . . . - . . . . .  
M ) . . . . . " . . . . . 7 . . . . . @ . . . . . t . . . . .  
h . . . . . @ . . . . .  
) . . . . . " . . . . . t . . . . .  
) # h . . . . . 7 . . . . .  
o . . . . . - . . . . .  
O . . . . .  
K . . . . . h . . . . .  
V . . . . . o . . . . . o . . . . . ) . . . . .  
U . . . . . # . . . . . U . . . . .  
- . . . . . t . . . . .  
o . . . . . o . . . . .  
t . . . . . o . . . . .  
- . . . . . y . . . . . U . . . . .  
- . . . . . 8 M . . . . . u . . . . . t . . . . .

U . . . . . # h .  
.  
) . . . . . @ .  
u . . . . . t . . . . . \_ . . . . . " . . . . .  
U . . . . . M . . . . .  
. . . . . t . . . . . h . . . . .  
@ . . . . . @ . . . . .  
.  
K . . . . . y . . . . . t . . . . .  
o . . . . . - . . . . . " . . . . . k . . . . .  
. . . . . K . . . . . V . . . . .  
o . . . . .  
) . . . . . o . . . . . t . . . . . - . . . . .  
7 o . . . . . y . . . . . o . . . . . 8 . . . . . = . . . . .  
7 . . . . .  
t . . . . . k . . . . . o . . . . . - . . . . .  
. . . . . M . . . . . ) . . . . . " . . . . . 7 . . . . .  
@ . . . . . t . . . . .  
.  
- . . . .  
t . . . . . M . . . . . u . . . . . ) . . . . .  
" . . . . . 7 . . . . . k . . . . . ) M . . . . .  
. . . . . @ . . . . . @ . . . . . ) . . . . . - . . . . . o . . . . .  
7 . . . . . @ . . . . . " . . . . . y . . . . .  
- . . . . . 7 . . . . . M . . . . . ) . . . . .  
t . . . . . h . . . . .  
7 . . . . . U . . . . . - . . . . . 7 . . . . .  
. . . . . = . . . . . M . . . . . M . . . . .  
. . . . . t . . . . . M . . . . . 7 . . . . .  
- . . . . . @ . . . . .



.  
" . 8 . . ) " °8@ . . "@°  
. . . 7 . . . ) . . . 7 . 7 .  
@ . M . . - . . . . .  
. . . . .  
) "@° . . . 7 . . . . . k . . . . .  
. . . . . ) . . . . . † . . . h " . " . " . . .  
" . . . . "@° . . . . .  
. . . . .  
‡ . . . . 8 . . . . . M . . . . .  
7 . . . . . ° . . . . . M . . . . .  
u . . . . .  
. . . . .  
= . . . . .  
y k . . . . . o . . . . . - . . . . .  
° . . . . . . . . . . u . . . . .  
< ) . . . . . ~ . . . . . \ . . . . . v . . . . . VM . . . . .  
K . . . . . u . . . . . ) " . . . . .  
8 . . . . . . . . . . .  
o . . . . . ) u . . . . . u . . . . . -y  
# . . . . . h v 8 -y . . . . .  
< ) " . . . . . o . . . . . o . . . . .  
. . . . . y ° ° . . . . . k . . . . . o . . . . .  
- . . . . . " . . . . . . . . . . U . . . . .  
o . . . . . - . . . . . " . . . . . o . . . . .  
M . . . . . † . . . . . . . . . .  
< ‡ . . . . . - . . . . . M -M . . . . . M . . . . . u . . . . .  
‡ . . . . . = . . . . . U . . . . .  
M . . . . . . . . . . V . . . . . M . . . . .  
u . . . . . M7 . . . . . M . . . . .  
U . . . . . u . . . . . ‡ . . . . . † . . . . . ) . . . . .  
7 . . . . . # h . . . . . . . . . . k . . . . . - . . . . .  
‡ . . . . . o . . . . . . . . . . M . . . . . . . . . .  
h . . . . . @ . . . . . M . . . . . . . . . . o . . . . .  
. . . . . M7U . . . . . . . . . . M . . . . .

ü . † . ) . . . U . 7 . .  
U U " . . . M  
ü . k . . . U . . .  
< † . V . . . o . . .  
< - . . . . . o . . . . .  
M . . . . . K . . . . .  
- . " . . . . M . . . . .  
" . . . . . o . . . . .  
. . . . .  
) . . . . . o . . . . .  
h . . . . . v . U - . . . . .  
M . . . . . ) . y . . . . .  
o . . . . . h . M . . . . .  
. . . . .  
y . h . - . . . . . k . . . . .  
= . . . . . † . . . . .  
. . . . .  
U . . . . . U . . . . . - . . . . .  
o . . . . . " . . . . . h . † . . . . .  
. . . . . = . . . . . k . . . . .  
- . . . . . 7 . . . . .  
" . . . . . † . . . . .  
@ . " . dJ° ku- . . . . . - . . . . .  
) . . . . . † . . . . . 7 . . . . .  
# . . . . . - . . . . . U . . . . .  
o . . . . . - . . . . .  
. . . . .  
y . . . . . † . . . . .  
@ . @ . . . . . † . . . . .  
" . . . . . o . . . . . † . . . . . † . . . . .  
. . . . . " . . . . . u . . . . . " . . . . . " . . . . .  
8 . . . . . 8 . . . . . " . . . . . h . . . . .  
@ . . . . .  
. . . . .

) " 8 - M  
h y M h  
M  
- 7 8 "  
" M o y  
7 " k a h  
h ahh ) - k  
y M †  
y ahhh - #  
M ) -  
† † @  
) U † ahhh  
" - "  
o †  
† 8 " " o  
U 8 8  
o  
† = =  
o  
U y -y -  
) " " )  
M o  
@ =  
h @ = 7 @ y  
hM k )  
† 7 7 h @ =  
K M-

M . . . . . 7 . . . . .  
U . . . . . ) U . . . . . 7 . . . . .  
M . . . . . ~ . . . . . - . . . . . K . . . . .  
@ . . . . .  
) . . . . . " . . . . . h @ = . . . . .  
) . . . . . 7 . . . . .  
7 . . . . . = . . . . .  
- . . . . . h . . . . . 7 . . . . . h . . . . .  
7 . . . . . † . . . . . 7 . . . . .  
7 . . . . . 7 . . . . . † . . . . .  
V . . . . . ) . . . . . h k U k . . . . .  
7 . . . . .  
† . . . . . M . . . . .  
M . . . . . 7 . . . . .  
U . . . . . ) U . . . . . 7 . . . . .  
M V K h . . . . .  
7 - . . . . . h . . . . . 7 # . . . . . 7 . . . . .  
7 . . . . .  
) k -y . . . . . h . . . . . O . . . . .  
= @ . . . . .  
" O M . . . . .  
† . . . . . M - . . . . . M . . . . .  
M o @ . . . . .  
7 @ † M . . . . .  
) . . . . . M " . . . . .  
O M . . . . . ) . . . . .  
- . . . . . O . . . . . ) . . . . .  
M . . . . . - . . . . . O . . . . . / . . . . .  
8 . . . . . U . . . . . ) " " . . . . .  
) . . . . . 8 . . . . . O . . . . . 7 . . . . .  
h . . . . . ) " " . . . . . K . . . . .  
) . . . . . o . . . . . " . . . . . - . . . . .

~ @  
U o  
" o M  
 ) u o  
 †  
 ~8  
 ) " y @ " .  
 M u 7 y  
 @ 7 " .  
 @ M .  
 † 7  
 7 =  
 " M O  
 - O - =  
 @ " -  
 7  
 o  
 8 o " = † o  
 U y ) )  
 - o o o  
 † @ M †  
 o K  
 = K †  
 † - 8  
 o  
 † † -  
 † †  
 ...





U y o U  
o y y U  
y ) U  
O U h U k  
o " U  
o U t  
" U -y- U  
k #  
U o  
) y  
U "" U  
o )  
) @ 7 o  
t ) U  
U  
U  
o v  
) ) j  
)  
- - o  
..  
U o o -y  
o U \-#) k y  
7 #ko 7 U#  
@  
U o



.  
- † 7 ..  
) o † 7 .. 8 ..  
† .. o ..  
@ .. ) † .. k .. -  
.. - .. = .. - .. ) of h  
.. .. )

† .. † .. † .. † ..  
† .. .. M ..  
- .. ) .. @ ..

† .. @ .. = .. \07 -h ..  
k ..

" .. 7 ..  
† .. " .. † ..  
† .. @ .. ) ) o U ..  
.. " .. @ ..  
.. " ..

@ k .. 8 .. 7 ..  
.. k .. - ..

" .. k .. † .. k .. k ..  
.. " .. o .. - ..  
@ .. o .. † .. - ..  
- .. " .. )

M .. o .. " .. - ..  
† .. - .. - † ..  
.. -y" .. M .. O ..

† .. " .. M ..  
† .. † .. 8 .. † .. M ..

) . . . " . . . M . . . -y  
- . . . My M . . . † . . . -y  
y . . . @ . . . † . . .  
8 . . . † . . . 7 . . . U 7 U 7  
U . . . 7 . . . † . . .  
. . .  
‡ . . . 7 ) . . .  
) . . . o y o . . . - ) - . . .  
‡ . . . @ . . .  
7 . . . U . . . † . . .  
" . . . M . . . o ) # . . .  
o ) . . . † . . . My . . .  
. . .  
‡ " @ . . . - ) . . . -y  
M . . . 8 " y . . .  
k - k - My 7 ) - # †  
h - - -  
. . .  
" . . . 8 . . . h . . .  
‡ . . . " ) . . .  
k - dk-hh U . . .  
. . . " 8 † - . . .  
‡ . . . 7 = . . . h 7 . . .  
† . . . " . . .  
. . .  
‡ . . . 7 . . .  
@ . . . O . . . ) . . .  
@ . . .  
. . .  
o . . .  
° . . . 7 o " . . . M . . .  
k . . .  
. . .

t . = . . . . U . ) .  
o . v . . . . h . . . .  
- . . . .  
.

7 t . . . .  
‡ . k . . . . 7 " 7 . ) - . . . .  
@ . . . . " 7 . . . .

. . . . ) " 7 . . . .  
7 ) 8 ~ y . M . "

o . . . . h . . . . ‡ . 7 . " 7 .  
h t . . . . ‡ . t . . . .  
" 7 . . . .

‡ . . . . u . M o . " . . . .  
= . . . . ‡ . . . .

" 7 . t ‡ . M . . . .

‡ . " 7 . k . 8 M . . . .

" k . . . . t . . . .  
M . . . . ‡ . . . .

o 7 " . . . .  
‡ ) . . . . o . 7 . . . .

O 7 . . . . k . . . .  
7 . . . . v . . . . M . . . .

v . 7 . . . . U . . . .  
U -o8k . . . . " . . . . v . . . .

M . . . . k . . . .

‡ . . . . - . . . . u . . . .  
v . . . . y . . . . a . . . .

‡ . . . . ) . . . . ‡ . . . . k . . . .

u † † -  
M # o k )  
 ) " " - o 7 "  
 o 7 o k ) "  
 8  
 8  
 y 8 " O -y  
 o = - U - 7 u7  
 ) k "  
 † 8 " 7 7  
 " † - 8 )  
 @ - ) 8  
 U V 7 " @  
 † † 7 @  
 U ) † @  
 † - @ " "  
 † -y- 8  
 † - M 8  
 O † -y  
 8 - M  
 o 7 U ) -y  
 7 U M 8  
 u  
 ) 79 " -  
 @ † † O  
 79 † " 7 j  
 U † k  
 † - o 7  
 ) †  
 @† - -

y . . . . ) . . . . - . . . . † . . . .

‡ . . . . j . . . . ) . . . . u . . . . .  
" . . . . . 7 . . . . . † . . . . .  
† . . . . . ) . . . . . k . . . . † . . . . .  
) . . . . . u . . . . . † . . . . .  
- . . . . @ . . . . † . . . . v . . . . .

) 7 . . . . † . . . .  
7 7 u @ u h v " . . . . @ . . . . ) . . . .  
o . . . . - . . . . - . . . . . u . . . . "

" . . . . # . . . . k . . . . .  
k . . . . † . . . . .  
8 . . . . 7 u . . . . ) . . . . 7 . . . . .  
U . . . . . k . . . . . U . . . . .  
- . . . . † . . . . .

) h . . . . - . . . . - . . . . - . . . . " . . . . .  
- . . . . - . . . . .  
o . . . . . - . . . . . 7 . . . . .  
† . . . . † . . . . = . . . . .

‡ . . . . ) . . . . # . . . . k . . . . 7 . . . . .  
M . . . . 8 . . . . † . . . . O h 7 . . . . .  
‡ . . . . -y . . . . .  
8 . . . . . ) . . . . . ) . . . . .  
7 . . . . . ) . . . . . M . . . . .  
. . . . . 8 . . . . . † . . . . .  
M . . . . . † . . . . .

M . . . . @ . . . . " . . . . .

†  
" . . . o @ . . .  
† . . . o † . . .  
M . . . † . . .  
M @ k . . .  
" . . . @ M . . .  
† h . . .  
k . . .  
† . . .  
) † . . . @ † y . . .  
† † M . . .  
U . . .  
.  
.  
.  
@E° k 7 . . .  
.  
" h . . . u o . . .  
" . . . 7 # O . . .  
= . . . O . . .  
.  
) . . . k . . .  
.  
.  
† M 8 " ) "  
" O . . .  
.  
M M . . .  
) M . . . ) † ) M . . .  
† k o . . .  
h M † o " h k . . .  
† o h . . .  
M . . .  
.  
.



· · · · " · · · ·  
@ M · · · · - · · · · · · · · · · M · · · · ·  
· · · · ·

@ · · · · M · · · · 8 " · · · · · · · · M · · · · ·  
· · · · M · · · · ) " · · · · · · · · - · · · · ·  
8 · · · · M · · · · · · · · · · · · · · † · · · · ·  
† · · · · " · · · · ·

- · · · · M · · · · · · · · - · · · · M · · · · ·  
M · · · · · · · · · · · · · · U · · · · · · · · · ·  
M · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

k · M · · · · · · · · · · · · · · k · · · · ·

) M · · · · · · · · · · " · · · · · · · · · · · · · ·  
y · · · · † · · · · † · · · · · · · · · · · · · · ) ·  
" · · · · y · · · · † · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

) M · · · · · · · · 8 " · · · · · · · · · · · · · ·  
· · · · · · · · · · · · · · · · 8 " · · · · · · · · - · · · · ·  
k · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

) M · · · · · · · · " h · · · · · · · · ) ·  
· · · · h · · · · " · · · · · · · · \ · · · · · · · · -y  
@ · · · · " · · · · h · · · · · · · · M · · · · · · · · · ·  
O · · · · · · · · h · · · · · · · · · · · · · · † · · · · 7 ·

h · · · · · · · · " · · · · · · · · · · " · · · · · · · ·  
· · · · · · · · " · · · · · · · · k · · · · · · · · · · · · · ·

h · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  
‡ · · · · M · · · · " · · · · " · · · · # h · · · · · · · ·  
= · · · · · · · · · · · · · · M · · · · " · · · · · · · ·  
· · · · " · · · · # h · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·





.  
" . . . ) 8 . . . o . . . U . . . "

< . . . " . . . "

< ‡ . . . M . . .

< 7 . . . o . . . 7 . . . K . . . "

< y . . . v . . . . . o . . . † . . .

< - . . . o . . .

.

) † . . . . . - . . . M . . . . . - . . . M . . . . .

" . . . ) 8 . . . . . M . . . . . ) . . . . . "

.

) 7)h . . . o . . . . . U . . . . .

< 7 . . . . . 8\ "k . . .

< K . . .

< † . . . ) . . .

< " . . . 7 . . .

.

o . . . . . o . . . . . M . . . ) o . . . . . o . . . . .

M . . . o . . . . . o . . . . . U . . . 7 . . . @ . . .

. . . o . . . . . o . . . . . " . . . . . d) ) . . .

o . . . . . M . . . U . . . " . . . ) 8 . . .

.

) o . . . . . o . . . . . " . . . . . ) 8 . . .

.

) † . . . . . / . . . . . M . . . . .

.

) † . . . . . h . . . . . o . . . . . o . . . . .

. . . . . " . . . . . " . . . . . "