

x p kw P- g d k p w g u h c e g f g v k i p

P w - y - y i w U w x s u w 4 P s y - P 3 P - w u e w w u - 3 O w s - f - 3 a w - s 3 U - s s v h - s -
b s y w 3 b u w R - 5 O s w e v - w 5

x k f d

g w U w x s u w / g 10 P w - y x u w s - u - s - y z s w - y z w w v s v w - y z s z w
- w x s u w z s w w w z s s w w s s u u w 3 v w s v 3 s v w x s u - s w z w s u - 5 g U t - y
y w z w u u w x - w s u - v w - y 3 - s - v w - y 3 s v - x s - s u z - w u w 5

e k g

g w z s w t w u w x s - s - z - w x s u w w w w s u - y - s u w s - s 3 t w u - w s v
w - u s t - w - u z - u w s v z w - s - 5 P - y - z w - - z s ... u - w - 3 w x - u - w u 3 s v
s - x s u - 5

k V

U O - E t 3 w x - w - 3 u z w u . t w 3 s v - t 3 v v - 3 - t w 3 y y - w 3 v s w x - w -
' s - y s - s - O w E t w s v u t 3 - v w 3 w s u z x - w - 3 s y - s - 3 - v w 3 s y 3 - u U x s - s -
O w E - 3 - u 3 y w t s 3 - x u s - 3 w s y w t w 3 v s - - v O s - w E
s u u v -

f z w w s w - w z w - w w w w w - y z t w s - s w x v - s - - y u w 5 i z w z - z s w 3
- = - s u - v w z w s v w 4 x x 5 R w s - w 3 w - w w w w z s u s z w - s w s u w 3
w x s t v w z w w w s - t x u - y z w y w z s - - z - z w v v z s z w
w w w - y z t w 5

d s f k

Q w z - y w x ... - y w 3 - u - v - y v w s v - y z w - y s - 3 . . - 3 w w w u w 3 s v
w v w u - w 5 a u w ... s t w 3 s . w w u - v w z w x - - y z w v w - y - y
- w x s u w E

m H

f z w t w - w x s u w s w s - - - t - w z w w 5 f z w s - v w u w s w w w s v s w u - w s - z w
- s - y s y w z w w - s t w - s v - w s y - y 5 O w s w u - w u s v w u g U w w w 5 N - y
u w w w - g 13 w x w w - w u x s t - w s v s w s t - w y w z - y v w w u . . - 5 U
- s - - s u w s w

s w - s-y syw³-s- s v vw-y z yz zw -w zw-xsu-s wwx-u-w u 5a uws w -w
z v wz-y³zw z -vt wst-w s xw zs ...- zw s x zw -w⁵
Nw wx - syw-s 5O -vw zw s-s-ws- z- tw ww -w zw syws v u w zw
sywt s ww - s uw⁵Os wx -suw w x-w us zw-v s s w - zw - s -uw
x-x s- s v us s-v us -y s v wsvst- 5e s wy-us- wu - s v w w⁵k us v-w
s w - s v ww-w s w - s s x -w -y u -3-yz 3u s 3 s v w w
sv s syw⁵g w y s z u w w z-ws uz s v u-s- 5 Os wx - u -vw z w wsw⁵
P-xxw -w³x 3 s v s s yw w x zw w zw- u w w us-st- 3-wy-t- s v wsvst- 5
Zs..w w zs zw w u -us w zs = zs w-y⁵M-s -x w x-us- 3su- 3
uzs yw - s w³ w 5f zw w x s - gUww w u -us w s s v³-x uw s 3 w
w us ww uw x s- x w⁵fz-...st zw vws -5N us wx - z- .-y st s v
s -u-s-y zwy s- w -wt -y -w³ us u w wvws - zs ww uw zwt vw zw w⁵
fz- tw w s -u-s- s zw -u w x vw-y zww -yz zs ws -
zs w w-w- wuz w x-w 5

5.1 f u c i c p f f u r s

5.1.1 k o

M x- t-z³v sy s v v ww - w⁵V y st s t•w s v v - w zw w⁵N 3s s-s 3 zw
vw - - zwvws-5f zwws ws tw x-v-v s-s w s z-uz - wsu- - t-w⁵i wus-zww
-u s w - ww -y w E

- T - w ... zs - v syyst-w
- i zs v w - w v sy s v v s t•w J
- i zwwus v s t•w 3s v zww- - s-v v s t•w J
- i zs - s-sxx vs uw -tw ww -v-us ww syyst- J
- -s-v s v - s-v v s yw tw -y -x-w J
- P v sy zwsu s-t•w J
- a v v sy• s yz x zw t•w J
- a - - s z t s-w ww s- zs yw v syyw J

• i z s - s-~~xwwt~~su...z -~~v~~t w w v -y zwv sy s v v - wsu- J
i z s s..w - uzs-~~w~~y- y- z s zwws ws — x w w v -y v sy s v v z s us t w w s
-~~w~~ x ~~xwwt~~su... zw w5Mv-- s—3 zwws ws t w x~~w~~ w zw syw z s us
s -u- s ws su - z- ~~xwwt~~su...— 5
w g Vf zwws ws -~~ws~~ 8? w w s s-~~st~~-~~w~~x u w- y zw w v -y s v sy s v v - wsu- E
s n VN~~w~~ ws - wsu- uu 3 us ~~w~~4-y -x zws s-~~st~~— x v sy s v v 5R
ws -~~w~~3 u -~~v~~- -s s - zw syw -v-us wv syyst— 5
o j Vf zw w - w z w w s t•~~w~~u z s - v syyst-~~w~~5o f V
f zw w z -~~v~~ v zw wt zwv syyst-~~w~~ t•~~w~~u 5f k VMkw zw
wv sy s / s— w z w z -~~v~~ : -w-~~G~~5
f n r n VMkw zwv sy t•~~w~~u - -~~w~~ x - -us - t•~~w~~u z s
u s- -5
f u G r n Vi zw zw t•~~w~~u ~~w~~4w w zw -y- s—us - 5
f g y w VP syy- y w s s-~~v~~ v s yw5
f g y w EP syy- y t su... x s s-~~v~~ v s yw5
f g v k w VP syy- y w s - s-~~v~~ v s yw5
f k r p v w VP syy- y w w-zw s s-~~v~~ - s-~~v~~ s yw5P ~~ws~~ s—s ~~ws~~
-vw x s-~~v~~ s yw s - s-~~v~~J
f j r y w Vg w s w w zw s-~~v~~ s yw -z v -y zw t•~~w~~u 5f z- -
s— zw s -y -svw v s yw us w 5 R ws -~~w~~3v sy w s x -~~w~~ s v s ~~w~~3 zw x -~~w~~
w w ~~ws~~-y s w s ~~ws~~ v sy- 5
f j r k w Vg w s w w s - s-~~v~~ s yw -z v -y zw t•~~w~~u 5 P
us ~~w~~ i — s svv— s-~~xwwt~~su...s z - - s s-~~v~~ s ywJ
f c VP uu w s s-~~v~~ s yw s v v z s t ww suuw w5
f u EP uu w s - s-~~v~~ s yw s v v z s t ww ~~w~~~~w~~u w5P t su...zw
v w t•~~w~~u J
f s e VU zw -suw zww zw t•~~w~~u s v syyw x ~~w~~u-s-Jg s— z- -
zwus ~~w~~3t - s us ~~w~~u-s— ~~ws~~ -y- wu w 5
w c VP -y ~~ws~~uz w w us - s— s - -s-~~ws~~ t w x su 5f zw syw

www w s s-st-w-u-vwE

- bsyw/w53 s-u w sy-y zw syw0
- O
- f -f-
- P sy at •wu / w - x zwv sy t •wu 3w53 -ws ws xs v -w0
- P sy at •wu = bs w O s-w
- P f s yw

U ww -y Z w S -v

fzs = 8? ww - w Asu 5fzs ws zwws wD/ -t-w- ww -y w ws uz w --y s
vwu-- - --y s s-- --w tw x -ws v - -y uz -uw5k us -s-z- ywzw
- s - -w- ww -y w r y -v x P sys v P 5

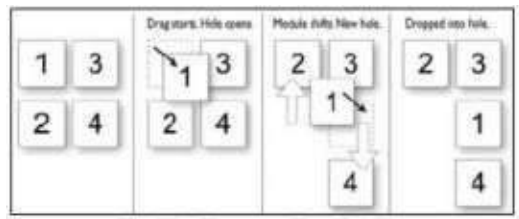
	Page Generation	Mouse Hover	Drag Initiated	Drag over Valid	Drag over Invalid	Drag over Original	Drop Accepted	Drop Rejected	Drop on Original
Page Content	Hint	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cursor	Normal	Move Cursor	Move Cursor	Move Cursor	Move Cursor	Move Cursor	Normal	Normal	Normal
Drag Object	Normal	Normal	Reduced Opacity & Tracking	Reduced Opacity & Tracking	Reduced Opacity & Tracking + Invalid Badge	Reduced Opacity & Tracking	2. Modules animates into the area just below insertion bar 3. Module comes to rest in new area 4. Modules slide up in a self-healing transition to close hole	Normal Opacity + Zoom Back to Original	Normal Opacity + Zoom Back to Original
Orig Location	Normal	Normal	Hole Opens	Hole Remains	Hole Remains	Hole Remains	Hole Remains	Hole refilled with drag object	Hole refilled with drag object
Drop Target	Normal	Normal	Normal	Insertion Bar	N/A	N/A	1. Insertion Bar Removed	N/A	N/A

5.1.3 f f o

a w x zw wx — w x v sy s v v - s — zw w v-wu — -suw t •wu zww zw
s zw zw syw5M -us—s w - P sy s v P Z v -w s syw5‘ w -tw -vw s y v
ws -w x z- - wsu - s w e
‘ w -tw s — - v -w tw ws s yw -z v sy s v v 5M tw x- ww -y

w vw-vw zw wu-xu - wsu- -wx z- -w5R-y w z zw- ww -y w r y -v x
' w -t w5i z-wv syy-y3- - - s s..w- u-ws zs -zs w zw zw w v zwv syyww
t •wu 5f zwws w u s suzw s yw- y s v E
• b-suwz -vw s yw
• U w - s yw

s
' w -t w w s -suwz -vw /z -w -z vs zw -w0s zwv s yw5f zw-vws /- s w - R-y w0-
s-s - s z -w- zw zww zwv -v uu 5i zw v -w8 s v syy-y3-
yw - - w|| x zw 5U - -suw- zw -suwz -vw s yw /vs zw -w0M 8 yw v syyww zw
t w ww : s v ; 3 zw -suwz -vw s yw • x- z- s ; w x zw s 5



f zwz -w w w s s -suwz -vw s v s-s s ... zw zs zwv syyww v -w -s-v zw v w5
Us- w-w zs zw syw -...-.w/- ws- zw zw v -w0-x zwv uu zww5R
v -wv sy s v v 3 zw zw v -w - -vw v -z- s w -us-u - s..w x
zwv syyww v -w5
a wu -s- -z -y -suwz -vw s yw - zs zw sywu w • s vs -v -y zwv sy5
f z- s..w zw- wsu- -w s v us s..w- zs vw vw s v zs - su s-zs w-y5f z-
- w- u vw zw v -w -...- -s5f zw w s v syy-y zw v -w s v s v -u.-
yw u x w st zs • y w5a w s w -w z- - -vws -u..s - s ww s -
s zw v -w w5U - - s 3z ww3 zs s s - s ww s - yw - zw s x zw
s- wsu- 5

d G H-uw -w zs w -suwz -vw s yw- y v sy zw v -w- - -y- s-
-w3 s yw- y - vww -w t zwt vs -w x zwv syyww t •wu s v zwt vs -w x zwv syyww4 w
t •wu 5f zw w - - s-y w t wus w v -w s w -v syyst -w- zw -w/s s-
wy- 05N z ' w -t w s v -S y-ws..w zw t vs 4s ww s suz5N 3- ww -y-3 zw us-u -s-w
zw - x zw-

-suwz v-w v-xxw w —5U ‘ w t w3 zw -suwz v-w uz s yw — — —sxw zwv syyw v -w —w
t s z s w t w v zwv syyw4 w v -w —wt s 5U su -w3 z- w s -x s w -y s
s — v -w t w — w st w s -s-yw v -w3 z s w w- zw w x zw-s-yw
v -w5U R-y w z s w v sy zw s —f P Y- v -w s —zw s zw x zw —N-y
P-w v -wt w w zw -suwz v-w uz s yw — 5



k
b-suwz v-w — —y - s u s suz3t — — zw — s -v-us w v s yw-y5M
s-w s w s suz — .ww zw syw s st-w s -t-w s v — w s v s -w - s yw
/ s —s -w - t s 6M w- w- xZ ksz &g w zw- w- t s s suz s zwv syyw
v -w s w s v5

f
P syy-y zw z t s-s v v w z s w zw - w5e-uw zw t •w t w-y v syyw - s-3- v w
- w w s -s-yw s w5U w -w -y zw s-z t s-v-w — zw -suw- —t-w v w5i -z
S y-w3 zwu -ww v -w- v syyw5e-uw zw v -w —s-s t w-s-yw z s zw z t s-3-
- w w s v s yw -z uz -w w w 5f zw w — s z w v sy v- s uw suu —z s
w

f
T z v-zwv syyw t •w t w w w wJ ez v-t w w v w w -z s -yz s s w u /yz Q a
z v-t w z x — s wJ ez v-s z t s-w w w s- t w w- w s vJ

5.1.4 f f n

fzwP sy s v P Y- s w vwx- w - wsu- x w s s y- y -w - s - 5: Be-y s =

Nsu...su... s - 4v -w t w w s s yw -z P sy s v P Y-

e Nsu...su... s..w s w s-4- ws suz v syy- y -w 5e- uw zw - - u s- w3 z-

- s s s-s suz - y t •w s v - s - 5k - w-s w-ww zw w - x zwv sy5

s

fz- - w w -s- zw s w -suwz -vw s yw s suz wv-u w w s -w x v syy- y s v v - y

v -w5f zwv-xw uw- zs zw - y s -w - s - 3 ws wu s- w s - y-wv- w - 5

Yw xwwt su...- www5 U wsv x s - - w4 || s w s / w w w w w s -w -z s v w w s y-w s

- -wz -wus t ww w zw zw zw t •w -t w -suw zw v w5

k

P sy s v P Z v -w3 -suwz -vw s yw- y - zw -ys w- 5k us s- ws - w -

ts -z- s - -v-us w zw ws v w -w -s- v5' wx- w s - w - s yw zw -w s w

v syyw s w -us - - s w = -w w wf zw -vw z- s suz - zs zw- v w = zs w

z x-ws v v - y v sy5f zw w - y w w-w uw- zw zs zwNsu...su...- s suz5f zw

v -vw- zs - - s t - zw zw zw -w- tw- y - w5f zw- w- ts s w v w

zwyz w-w 5f zwsvv- x zw t su..w zw-w s v -yz x zw- w- ts - s s w s..w

zw s yw- y u-w w5

p

Nw-vw v sy s v v 3 zw' wx- w wsu s- zw s w t •w s vEQv- zw

t w s v zw w zw-g vs wPh P c w wt 5O-u..zw-Z w f ||-u s -w

zw 5Z v-x - y zw t w - s-yz x s v5U= s s w s s yw-w -z v sy s v

v 5f zw-Z w f t - s -w w v-w s v xs- s-yz x s v /-x zw w w s-

v w s v zs z- -u w - w 05P sy s v v - zw-w v-u wst-w x zw z w3t -

- zw v-w3 - s- s w s s yw zw- 5e- uw w s s y- y zw w w- uw s- zw' wx-

u w= s -xsu- 3- - s -s w s- -w s v 5

j

i zw zw w u-u... zw-Z w f t 3' wx- s - s w zw -ws - w 5N x- 3 zw

-w- •w..w v s v -yz -s v zw -y4-svw zw f zwu t-s - x zwv s v

•w..s v zw zw -u..s - s - zw y- w s

t ~~wu~~ w zs zw t •wu - v syyst ~~w~~ f z- - s — s - ww - y w sv w - wv sys v v 5Mkw
zw w u ~~ww~~ 3s - ~~w~~ - u ~~v~~ s ~~w~~ - -w w v sys v v 5f zw - z ~~v~~
t st — t w z — uw 3 zww z ~~v~~ t ws s - x 5b ~~v~~ - y s - -s - -z- s
xs —s ~~v~~ - -s y v s ~~w~~ v w zw w ~~v~~ - 5f f r
M zw u wx v sy s v v - uzs yw ws — z- t w ww t •wu 5f z- - s -s w zw
zw ws — z- us t w w ww w - s — 5 P sy s v v s s ~~w~~ x - s — s - -s — y
ws — z- - s wx — 5 y s - s - ~~v~~ x ys - s - s — uzs 5P sy s v P a t •wu - w
ws s yw 5

e

i zw t •wu ws — z- us t w u ~~w~~ — w ww w - s — 3 v sy s v v - s s s — u z - u w s . w
zww w x uzs yw 5 O y s w zw s yw - w - s suz 5 f z- s — zw v syy- y t w
v- su - y 3 - uw zwuzs v w zs w t wv- t w v - y s yw- y 5

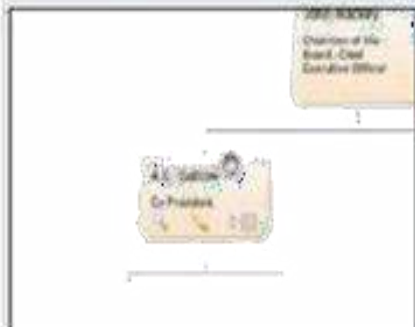
5.1.6 f f c

P sy s v v - s — ~~w~~ x — x - . ~~v~~ y s su- su- s v w t •wu 5f zw P sy s v P
Mu - - s u s w 5U xs —s ws ~~w~~ v - y s -w - zw s z wx zwwwww
su- 5
' s — —sv- y x ~~w~~ s ~~w~~ s —us - -u —vw w - y zw —sv t s v t - y x s z 5
f z- uw - w ~~w~~ w x ~~w~~ suz z 5



Normal display state

An organizational chart visually represents relationships.



Invitation to drag

When the mouse hovers over a member of the organization, the cursor changes to show draggability. In addition, the texture in the top-left corner changes to represent a dimpled surface. This hints at draggability.



Dragging

An insertion bar is used to indicate where the member will be inserted when dropped.



Dropped

When the dragged member is dropped, the chart is rearranged to accommodate the new location.

e

fz- - s -s- -w w s- 5N - v w u-ws - s w zwtw w- x v sy s v v x ws - y
s w xx-w5fzw sv- s- vw-w -w wsuz z tw w-w v- v s-x -sv5P sy s v
v xww w zs w w t -y wz v - s s-st-w w s v zw v z w z x
-sv5

c G Vc y e

g x s w-3v sy s v v us w- w v - w zwvw-y xs - wxsuw- wsv xtw-y s w w -
xs s s- wxsuw5fzw w- wsu- s ws- s-s v w3s zw s w zw s- syy- y zw
wt-s-v y5ds -y -w3t ...3s v -u - s u xws wx v s -w5N zs
zs w -x wv sy s v v s w -wJ

5.1.7 f f e

M s -s- v syy- y t•w - u -w-y t•w x uzs w3t ... s .- y3 s -y- s w s
s ws5fz- w x- wsu- -us-wP sy s v P O -w- 5P sy s v v - s -uw s yst -w
x- ww s v s w zw s- 5P sy s v v - s s s- s u -w- w x uzs w5U -u zw
z -y w w-wuw- zw ws- -v5S st s -w 5P - - ts .w5fz- - xs s v u w-w uw
... st zwxws w5T w w3s s yw ws- w3 z -v w w w- -w-5

w e f f

M us wwx zwv-u - - z- uzs w3P sy s v P - u -w5fzw ws wx t sv s ws
zw wP sy s v P s tww -wEP sy s v P Z v -w3P sy s v P Y- 3P sy s v P at•w3
s v P sy s v P Mu- 5M v - wsuz s ws3 zw ws ws -yw tw x- ww -y w zs s tw
zs v-w- w s 5Nw-y u - w - - s-s v - wsu- -w su s-x zw w w x
s-x zw w w x- wsu- - s uzs-wyw- - w5M v .ww-y zw w -x w z yz zw
uw -z • zw -yz s xz- w -w vw-y x- w w5

5.2 f ku ge w vg nge wkr p

w v VOz w. t. u -4s w w-w- 5

e v Ve w-w- zs s -w syw5

r v VP-w t•w w-w- 5

j v VO t-s- xf yy-we w-w- s v at•w ew-w-

w v

f zw u x x w-w- zwi wt - f yy-we w-w- 5Oz w. t. w
s v yy-wt s w zw xs -s - wxsuwx w-w- y w w w wt
syw5



f zw s w w s -v-v s-s-w syw- z yz zw = uz w.t. 5O-u..y
 zw -wx-v w w zw w syw i wus-z- s w x w - f yy-we w -
 -uw yy-w -w u -s w -us- w x w -y -w 5a uw-w zs wt ww
 uz w.t. 4 w w w 3su- us tw wx w zw 5g s-zw w su- s w wx w
 zw w - t u-u..y s w s s wt /w 5 zw P w w t 05 S s-s y v
 w s -w x su- -u uw -z f yy-we w - 5
 f yy-we w - -z uz w.t. w zs w -uws -t w E
 O-s syw-y 3 -z s t-y -st z w zw-w vw w -5
 e s-yz x s v v-u - w - 3s v w ... st ez-x
 O -w s w w v s w - 5V u-u...zw uz w.t. w - s
 vw 3w-zw - s u - v-u - s w 5
 O-s -v-us - x zs zs t ww w w 5

v

f zw w- w s -w ww -z syw- 5N zs st s u -w -J
 k sz &Z s-w s u -w - z s-x- s-w syw /R-y w i z-w s-
 w syw s w -t-w s s - w 3 zw w ... zs u -y z yz zw- ws- zw
 u w - w w w -w 5e-uw zw w vw s v zs s-zw w syw -t-w s w -
 zw s w u - s w 3 zw w- u x - st zs s su- -ws w -
 -s x w s -w w w -w - zw- 5e w- w zw w w x u-s- x w - -v -w
 zw uz -uwt w w u -y s v sy- y 5

Z s..y w w - w -u-

i -z k sz &N ... s ... us s syw t ... s ... t w w -y
 t ... s ..w syw s v zw su-y zw 5 f zw w w - vw - s-
 w -u-5

PMW v

f yy-weww- - y w s x z -y s — x-w s -y-w syw5N zs zs w -x
s u —w w w w -w su —w sywJ O —w w eww- - s s w x
..ww-y su... x ww- s - s —w syw5U S s-3 us ww- -w s
wx syw syw5f zw ww- s w w w t w w x w suz syw5Uk ww
-w syw w3 zw w syw s v ww z ww-w 3 zw w s w — z ww-w
ww w5f z- - t w s w su — ws w s -y-w syw5f z- s..w w w3s w
v s—w w ww w -w t w w w t w w w su v-xxw syw5

e

S s—v w -v w s s ww s—w su v-xxw syw5i zw ww-y s—
-w s -v -v s—syw/ -z zw—M—-.B s s w s - -y zw w
—eww s—9BC? u w s - - e s ||5 O-u..y zs —ww s—w su s—
syw /R-y w5f zw—PwwwR w w|| su — ws w s—9BC? u w s - 3
• zw9? ww w zw syw5



m

f zw w s—uzs—w y w x —4 syw ww- - x-v-y s s z ww-
ys zw w su —w syw5k ww s s u —w s v z zw ww- s - -
t w-y u w s w5T w w- w s zs O —w w eww- u w - -s-5 Y-..wU w
O —w w eww- s v v w -s-u su s - -w—5

f zw — x w —s— —ww — z — s sy— s ww — zw —xzs v —vw5
 O—u.∴ y zwuzwi.t svv zw zw— —w—5f zw— —w— twi w zw —suw zww
 wwi w u su su —w syw s w w w tww5

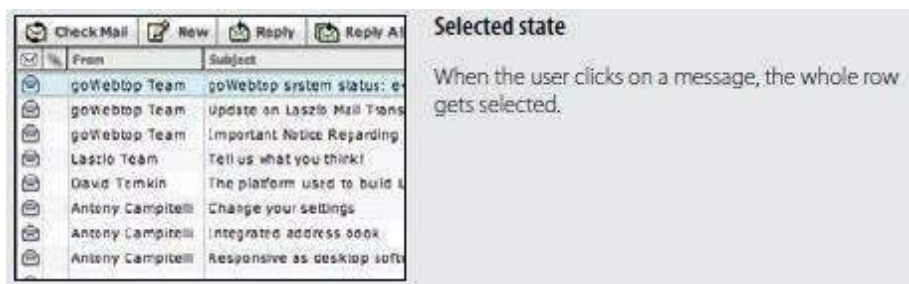
e v

U zw w w — s zsv v—uw zwzw zw w vs ws w zw
 wwi — / z zw sywu —tw wwi w z yz s at •wi ewwi — vw0
 zwu —wi w —w — zw s 5f w —w z— s t—y — 3 zwv 4v w u s—w
 —vw —us—w xu s v 5f zw x— y xu s v — zw w ws w zw
 u —wi w —w — zw s 5f zw wi v w xu s v ws w zw wwi w t •wi 5
 ‘ wwi— s 3 z— s u x —y —uw— w —w zw w twx —s s w x zww
 wwi — vw— zw ——s —y s u s v5

a w s w w z— s t—y — —v zs w tww zs ws —y—w w x
 u s v zs ws w w—zw zw s zw z vw w v—y z—uz zsv zw
 x u 5f z— —v w —ws s wwi zw s s v s s vw wwi — /t u—u.∴ y
 —vw zw s 05M —t—ws suz —tw —yz —v— zw z ys—w zw zw
 s — wwi w /us —y — u—ws —zs w zw x u 03s v v zw —w zw zw s —
 zw x u 5

r v

at •wi ewwi — 3— zw wwi — — svvv—wi — t •wi —z— zw— wxsu5
 e w— w —y s uzwi.t v w x— —z zw —w x— wsu— vw—w5Ys —=
 i wf s—s— zw w wwi w syw t u—u.∴ y s zww— zw



e

Pw... s —us — w v wat •wi ewwi — 5U— s— s s—zs wt 4t s w
 s—s —us — zs — —u vw... — wsu— w — z— s w —w x wwi — 5
 U wsv x z —y s u —/∴.ws uzwi.t 03 zw t •wi —wx—us tw wwi w s v su w
 v—wi —5at •wi ewwi — us tww w vw t z —y v zwez—x .w z—wu—u.∴ y
 s v—xxw w —w 5f zwO s v .w /Z su— z0 O —.w /i —v 0us tw w

-v- -v s—svv -w - s v-u - s w5f zwv -vw z- s suz - zs - -
t - w zw v-x-w .w x w w v-y zw w-w- 5f yy-we w-w- = w x
yy-wt s..w zw w-w- w w - vw-u -w-w- t - 5

f G

R at•w e w-w- - s u zwi wt 5S-w zs -w zs wt w
u w 4 -w w3 zw wzs wt w w xw t•w w-w 5M-3 -z zwi wt = -w w w
vw3at•w e w-w- s w s - -w w 5U -us- wt syw3..wt s v w w
zs w s w- svw w w -uw zw s ws- zs w -z zwt w5
at•w e w-w- - wsu- -u-vw s w zw w v sy4 w-w t•w 5k sz &
bz - v uw z- s w w x t•w w-w- - z ys-w /R-y wt w- 05
Uv- -v s—u-u..y s z w-w -5g -y zwez-x .w s v u-u..y s— w w v zw
w-w- 5U svv— 3 -y zw O -..w s v u-u..y v-u - - w-w z 5
M v -..w vw... s -us- 3 us v sy s w-w- t s v sy x-w
svv zw zw w-w w w /- z- us w3 z 05



j v

Z--y f yy-we w-w- s vat•w e w-w- - zw s w- w x u w u s -w v s u x -y
- w x u w d w w -y t su... k sz &N ... s ...3 =-w w s v v - s - s -w v -y
v sy s v v



R-y wEU k sz &N ... s ...3 w-w - w-w w3t -w us t w v syw t
v sy- y zw w-w w -w 5

e

f zw ws ws xw - s - w u -vw zw -y T t -v e w-w- 5

e

a wt ... s ... ~~ww~~ w - ~~ww~~ w / -uw zw uz ~~w~~.t. f yy-~~wew~~ - 05f zw ~~w~~ v
t ... s ... ~~ww~~ w /—P 5P tt = 0- ~~ww~~ w / zw uz ~~w~~.t. - u-~~ws~~ 05U zw -yz s w—
x u—~~u~~.- y s v v syy- y zw ~~ww~~ w t ... s ... ~~ww~~ w —s w s v sy5f zw v sy
-u—vw t z zw ~~ww~~ w ~~ww~~ w s v zw ~~ww~~ w ~~ww~~ w 5e—uw — w- z s
~~ww~~ w3 z- u ~~ws~~ w s u x - y - s - 5

f z- uu t ~~w~~s w z ~~ww~~ z- y s wzs w- y- zw s w su~~w~~E

- f yy-~~wew~~ - - w x ~~ww~~ - y t ... s ... x w— y3v~~ww~~ - y3wu5
- a t •~~w~~ e ~~ww~~ - - w x - - s - y s v sy v 5
- Z wu—~~u~~.- w w zwt ... s ... s w s s w sy~~w~~5

f zw t-~~w~~ - zs w zs w- wsu- -v- - s -~~w~~ zw s w -~~su~~w zw
s w sy~~w~~5U z- us ~~w~~3-x zs w v sy3t - ~~ws~~v u—~~u~~.3 —t w s..w s
w sy~~w~~5M v -x v sy s ~~ww~~ w -w 3 zs w -w ~~ww~~ w x v sy
t — w z s ~~ww~~ w x zw ws - 5f z- - v~~w~~- -w—u x - y5e- —
~~ww~~ - y zw—w /s s -us—uz ~~w~~.- y zwt 0 zw zw v sy s -v..~~ww~~ zw
~~ww~~ - vw—~~u~~ - w - zw- wxsu~~w~~5T ww3- -yz -~~ws~~v zw w w ~~w~~ s
- y-~~w~~u—~~u~~... s— v zw s w/ z-uz - us -uw- w zwt ... s .05e 3 - - y
zw ~~ww~~ - vw— ywzw us tw t-~~w~~ s -~~u~~5T ww3 zw w- s s - wy s w
zw f yy-~~wew~~ - s v a t •~~w~~ e ~~ww~~ - s v zs w zw u w- ~~ws~~u~~w~~ —s w—s
u ~~ws~~ ws - w w w w—w u~~w~~5

e r p w g w x c n w r r n v

k e

P w... s -us - w s s w x u- s— x vs s5Z w ts 3 -ts 3 s v
s-~~w~~ w x -s-v x s -us - x u- s— 5Q-zw zw w uz w s — w
zw vs s s..w s ~~ww~~ - s v zw s -w zw -5f zw ww u -~~ww~~—u w 4
-w w5d-uz —w ww ~~www~~ x - — -w - y s v —.-y u w syw5
Q w - ~~w~~4u wuw -w —.wM s ~~w~~Ns 3 zw x u- s— ~~www~~ s zw
z w—..s v e t -t 5

f uz4s w - wxsu w w zw xx x w ~~ws~~ uz -~~st~~ s v3 w ~~w~~u —3
- ww - y k 4f tw -v w 5N zw = ws u—ws z w5Z st—3 zw
M -~~w~~bz wt yz uz zw s w5S w ~~w~~4s w - wxsu w w w w x zw
5k w zw wt ~~w~~s w ~~ws~~— -z zw‘ - w v i —5

5.3.2 h A n

R- = Ys - s wy -u -u- w zs -w zw -w xs s yw s v - u w s-
 - - w s w x w N u w f y s - - w s w - - -s E
 f zw - w su -ws s yw - s x u- x zwv- s uw s v -w x zw s yw5U
 zw v 3-x s - u-ws zs v s v -s-yww yz s yw3 zw wus - w zw
 w- - wsu- 5b -y - u w s..w x -yz wyz - wsu- 5

5.3.3 e w

O w s-f -s w zw i w = w - x zw vw... = -yz 4u-a... w 5 U w s v x
 zs -y -yz 4u-a... w w s- w 3 wus w w s- - u w -z zwu w 5i w
 us v z- - s t w x s E
 • c G w Vb-suwO w s-f -v-w- zwu w 5
 • j G w Vez O w s-f - wz w5
 • w G w VM s w -uz yy-w 6 xx O w s-f -x zw
 syw
 • o G w Vb y w -w- w w s-u- t s w w - wsu- 5
 • v o Vez s w vs w / s-t -yz 4u-a... y s t •w 05

5.3.4 c G w

f zw - w w - x O w s-f - w M-s 4h-t-wf -5 P-yy - s
 w s w x s..y O w s-f -s-s -t-w

	Visible tool Beside each story is a digg scorecard. Just below is the "digg it" button. The digg button shows for all stories. Other actions are represented less prominently.
	Invitation On mouse hover, the digg button border changes to a darker color and the text label changes to black. Highlighting is an effective way to signal interactivity.
	Completion Once the user clicks the "digg it" button, the vote is counted. The current vote fades out and then the new digg count (including your vote) appears instantly. The digg button changes to "dugg" and is no longer clickable (indicated by the gray text).

f zw-v-yy - t s v P-yy u w s v -vwM-s 4h-t-wf - w w s u z 5
 O w s u s- su- i z z-vw zw -s v - w w s-zw zw zw w- w zw

J e-uwv-yy-y -w - uw s— zwt -w xP-yy3s—s z -y zw —
-vw s u-~~ws~~ us— su- 5fzwws w zw su- s u-s w -z w -w
/u w 3 zs w3t 3wu~~3~~t zw s w w w w w -w -w -5U zwus w xP-yy3
zwvw-y w uz w z zwws s— w5

u

f zw—v-yy - su- - w ww w s s t s v -~~suw~~ -w — zwu w
x zw 5fzw—t - su- - w ww w s s z w—...s—y -z zw — -
su- • tw— zw 5fzwu s x s t s v s z w—...s w-s -
-~~suw~~ w y- w s y- v-us - s zw ws—w- s uw x~~ws~~uz su- 5

f

P-u wst— - s - s ~~ws~~ uz wM—s 4h-t-~~wf~~ -5a zwX— -v~~w3~~- us
-~~ws~~v w - s-u— w5U zwus w xP-yy s v ' wx-3 zww- s y v v~~ws~~-x - s—
suwy-w ~~ws~~uz -w / 3 -~~w5~~N zs zs w zw zw-w s su
s w- s — st-~~w~~ S w ws—O w s-f — s — ... w—zw zw tw x
su- - .w s -- 5S s— -vw s -y-wM—s 4h-t-~~wf~~ — - — x
w syw zw s s-y x xsy-y w s—e- —u-u...y zw s xsy zw w syw
s - s 5fzw s w s w- wvw w - s - s—yz s w3 z-uz - - -w zw
- s— -w- zw—5

5.3.5 j G w

a w s v z- - w ~~ws~~-zw — zw zw w s w zw w w s
t•~~wu~~ 5fzw T w4dw~~ws~~-f — s w - u-~~ws~~ — s w t :B e-y s—
Nsu...su... /R-y wt w— 05f 4v -w s twvw~~ww~~ w-w v-~~wu~~ — zw- wxsu~~5~~
fzw — suu —z z- s w w ~~ws~~-w wz w5

f

M w- vw-y u -vws - x T w4dw~~ws~~-f — • z v-u wst-~~w~~ zw
svv— s-x u- s— —t~~w5~~i z-w zwO w s-f —s w w ~~ws~~-w z w3 zw
uz~~wa~~.t. - s—s -t-~~wx~~ ~~ws~~uz 4v -w 5f uz~~wa~~... xxs -w 3 w zs w w
zw w w -5i zw zw v 3 zw —v-u w zwsvv— s-x u- s—5

e w

f zwws w w ws-su- s s-st-~~wx~~ s x u w t•~~wu~~ 5U ~~ws~~v x -~~su~~-y —tw-vw zw
t•~~wu~~ tw-y su w 3 zw w ~~ws~~-w —us tw -~~suw~~ - s w-s 5T w w3 zw wus tw
- w -z z -y u w s— — s w-s-E

1. b -v-y s w-s xww-zws -w5M w-s u ws w s -yz u w s— -uz x
zw w= s w - 5

2. f zw w-s — s—u w zw -x s - -x s - zs xw -vw
u w x zw -tw-y xww5

3. Z - -w w s - z-x zwu w -yz -tw ww zw s—w s v zw
w-s -w 3us -y zw w s..ws w sv• zwuzs yw5

4. f zw w-s s yw- zw s x s -ys - 5Nwas ws w-s z-vw s -ws s x
zw w -w 3- tw w w zs vw w zw w z yz zwu w -z
w -y- s —s-v -w5

5.3.6 w G w

M s-s- zw w- s suzw - z s O w s-f — —s
w-s— vw- w zw syw5My v ws -w xf yy-w4d w ws-f — - Ns was =
us wy w— y



e

Twws ws xw u -vws - .ww - -v zw -y f yy-w4d w ws-f —5
v

S w ws—3- - s y v z-y s -v w-xu vw - s - wxsuw5T w w3-x s
vw- x - - s—suuw st -w5N x w ws zw w - s w - zw vw5
i -z Ns was 3 zw w us uz w -y w zw — w 5U• svv - s— -w
s v v w w -u zw w x v -y zw su- 5f z- - s -uw s .ww zw
- wsu- -yz wyz 5

i zw -v w z- waz - w i zw zwsu- s w zw s- z-y s v
s w uw - s— -w5f z- x- zwus wy w s -w wxw—5Uw s w w s w
vwww uus - s—5U - u 3 z w w3 s u-u... z yz s v ww zw
u w x s us wy / zwus wy - s—s z w—..w05T w uw3 s..w- wsvst-ws v
ws — s -yst-w- zw s-us wt —y- w zw w s s s syw zw-w -

u w 5

S y-w d v w u -v w -s— t w - w - z- s w 5 U z w u w
- w x s u w 3 u - u . . y — Z s s y w e t u - - s . w z w w s z w s y w w -
t u - - 5 a w - t - w u z s y w - z w s v v - - x s w - t z s y y - w - s w x
u w — x v s u z t u - - 5 f z - -v s — z w w w s w s v t u - t w
- z - w s - y z w u w x z w v - y s w 5

5.3.7 o G w

O w s - f — u s t w w w s - w y w - w - - z Z — 4 Y w w - f — 5 e y s l
- v w s w x — z s y w w w s - w s x w s w u - u . . s y 5 M v - - s — - s w
w w s - w z w z w - y w z w w — - t - w —

u

d s v - s — w l u z s - e y s z s w t w w z z s w w s v s s y w w
w s v - - s — w 5 R - 3 w w - w u w w u s w — u - w w s z w z s
z s - y — . . v - w u — s z w w - w 5 e w u v 3 z w - - s v s y w - y - w s . w
z w

w w s s - y s w - u w z w w w s - w w - w s w s — w s — u — w s z s v
/ w u s - R - = Y s 0 5

f z w w w - s - v - v w z - s s u z - z s s - y s y w - w w w s —
w E s - - s - u - u . . z w y 3 - y z w w w z w s w w - w 3 z w u - u . . y
w - z w z w z t z t v - 5 U s - y y s s - s s u - - 3 z w
w s w x - y z w w w w x v - y 5 M s - w s w s s u z - v - t w
w - s u w — s w v - w u — - z z w z t s v z w z t v - 5

c

M z w - w w - y v w u - - e y s s v w s s u - s w z w s v - s — w
z w 5 U w s v 3 z w w u - u . . s y w w s - z w w 5 M u - s - y u - u . . s . w
z w w - w w w - u - 5 Z s . . y s u - s - w w - u - s - v z w - w v w u - t w
w s - w - z w T w s v O w s - 4 s w 5 f z w w z s u z w - w s u - z z w y 5
O w w - 3 - z s w z w 3 - = w w - w u - w s - x z w w w s s u - s w z w
w • z s w w s w w s y - w 5

f

b - s - y s y w - w - y z w - w x 5 a w - t - w — - v - t w
- s u w z w - s - - z w - v - w x z w w / s z w w 0 - w s v x - w x z w - w s w 5
O - u . . y u w - v - s u - s w z w w 5 O - u . . y s w u v - w / - z - y z w w 0

~~v~~ s ~~s~~ - y zw y5fz- - wsu- - w - ~~s~~ wu - w -
 vw... s ~~us~~ - Es - y s v t ~~w~~ u... su - s w zw x- - w /vws ~~su~~ - 0 - s
 -yz 4u-u... w 5

5.4 rygunc v

a w-s s w ws-• -yz wyz 5i w w zw w -yz wyz s..ws
 u-ws v- -u- t w ww - s v zw s-vws x s t w 5N w s w
 u ws w s s w t w -v Y-yz wyz w-s s w z -z- zwt w syw
 s s w-s 5a -vw -wt w s w vw-st-wt was wE N w
 v- ~~s~~ s w t w -v 5M s w - zw w -v xw s..w - ws v s - wst-w
 uz ... x w w uw u ws w5N w xw v- ~~s~~ t w - wxsuw
 u -/w53s gdYts 05P w wu - u uw 3- U w w Q -w B zwgdYts - s
 w s w x- w s t w 4 -v 5



N - y w-zw R-s-z Ms 4 -w wuz - w /P s -u Tf Z Y0Bs wt s -us -
 us ww s - s -yz wyz w-s -z- zw syw- w5fz- zs v- -u
 sv s sywEY-yz wyz w-s s w• s -yz wyz -4 syw t •wu 5f zw s w
 - w w - w u ws ws v xs v- ~~s~~ 5f zw- wxsuwx -yz wyz w-s - u -w
 t zw wt s -us - s v zwt w5f zw w- u -wwu - w zw - s -w
 x zw w-s 5fz- s- zw w-s t w w - s- wy s w- zws -us - r
 - wxsuw

From City name or airport: To City name or airport:

Leave:

Anytime Anytime

Travelers:

Adult (18-64): Infant in lap (under 2 years): Infant in seat (under 2 years):

Note: An infant traveling requires a child's fare.

Flight preference: ☐ I prefer non-stop flights

[Expand search options \(Multi-city, preferred airlines, etc.\)](#)
[One-way](#) | [Flexible dates](#)

i w —...s z ww w-x-u w x w-s EP-s-y a w-s 3 Pws—a w-s 3 s v
 U a w-s 5

5.4.1 f r

P-s-y a w-s w-suw zw -w -wt w 5' wx— -vw s u-ws
 ws -w x s w -w P-s-y a w-s 5 U zw - w- —
 -w ww -w x s-w|| w- 3 s w us u-a... s -N ||
 t uzs w s PhP5 e-uw zwu w uzs -y zwPhP - s
 w tw x' wx-3 s-zw w-w z- -y s v uzs -y -x s - -s-ws v
 w v5f zwu -wwuzw... w w-w uwus tw -vw - s -y-w w-s-

5.4.2 f r

f zw w v w x w-s - w zs w wt s -us - 5 f zw Pws—
 a w-s s— s w-s ww svv— s—x s - zw zw w u-a... z w
 w s —... w- x u w 5f ... s..w- ws -w u ws w w-s su
 v-xxww t w s v w w svv— s—x s - x zw w w -z wxwz-y
 zw syw5f s..y s zw ws -wx 'wx-3-x s - st s w-x-u -w-
 v- -s-wws zw w z w w zw -wt z 5

5.4.3 k r

U a w-s - s -yz wyz w-s zs t -y svv— s— -x s - x
 wsuz x-wv st tw - 5M w-us Q w w z- waz - w- - wy- s - x w -
 us v uz s - y -v-us v5

5.5 kpnc v

Ux s - 3 v-s-y -z zw w ww tws w-s-5M zw s suz - -s-
 zw-x s - v-w- -z- zw syw- wx5f v- -y -z x zw 4 w-s-3 w
 us-zww-4 syw s w-U-s- 5

5.5.1 f k

M - -w wuz - w- w s v s s x zw syw³ w w-s-y s v-s-y s w-s -z- zw syw⁵
 f zw NNO wuw - t w s w w- w -y -z -y s P-s-y U-s- s s s w w-s-
 u -s- u -x -z w syw⁵

5.5.2 n k

Y- s w s y w-s -suw wU-s- 5U w s v x w --y zw w s -ys w s
 w sywx s -w r vws- -y zw-x s - -s a w-s- 3 zw-x s -
 us t w z -z s Y- U-s- -u w 5f zwY- U-s- ...s s w w u -w s z-vw
 vws- -w w w z-w s zw s w- w w w -y suw zw sywx z-yz⁴ w w-
 w -w -x s- 5S y-w d w s v w -v w s w s v w -w s v s- -w x w s v
 t-y s -u w 5U zw- -w 3s -v- -v s-s -u w u s t w w s v w - -s u w s s Y- U-s-

5.5.3 f k

Mu -v- - -v w s v v- s -v w s-st -w z s syw⁵ i w
 s z- -z z w w s -w x zw ' w x- -w v w s- 5T w-y w s -w
 w w-s- w s P w s-a w-s- us-y z w t s u. 4 x z w t -x s- 5P w s-us t w z
 - -w s w 5d s- z w z t w -w w -4u w x s w-s- w s w- -y
 -z s P w s-U-s-

k y r a

g w s w-s- zw z w w s t w w z s w -s u w s v-s-y u s t w s u -s w x / zw
 w u w - s t w z -y v w s-x -w -s- 05

- g w s w-s- -w zw u w 5
- g w s w-s- x z w w- s -4 w u w 5
- g w s -s- zw s w -y s -v u w-y-x s- zw syw w w w w
 - z w v-s-y⁵

g w s -s- x u w s-x s- v w s-st w x s -w /s -
 s - 0Es -us-w s -w w s v-y -w z v w s-5-

5.6 y

a w-s- s- t -y s v v- s- w s u- u w -s-s- w s t w z w u w
 syw⁵ U-s- s- v z- -z- zw syw- w 5T w w 3s zw w x -
 s suz .w w -y w w y s y w z w u w syw- u w w s -s-syw⁵ f z s -
 s 3 w u w s w z w- - x s -s-y w -s-syw⁵

bs w z s -s-syw -u-vwE

- h- s-eu -y
- U-wbsy-y
- eu -wbsy-y

- bs - y
- l st-wg w U wxsuw

5.6.1 y v

f zw sv-- s-i wt - vwx- wt zw- syw5| U su-us--ww - -w w s - x
 wt -w /x st zwX- 87 ws x zwi wt r w- wuw0 sy- s - s zw..w s
 yw svv-- s-u w 5a xu w3 wt -w u -v w-sv vs s s v s-- zw w u --
 z yz -5T ww3 z- uw -w --y vws- - -sv- y zw syw5e -w .w
 - - -wEy xwuz 87 -w s v v- -s zw s s syws v -w zw w w w zw w syw
 x u w 5Qsuz xwuz w -w - s syw wxwz5f zwu-s -u ws -w x z- - S y-w
 ew uz5 Qsuz syw z 87 w -5Z -y z yz zwu w w zw 4s
 S y-w sy- s - u --

h- s-eu --y vw s w z wv-xxw s s syw zw - s- suwE

- k sz &Z s-u ws w zw-- z s s-vs s z s t wv -svw 4x t z s - y
 zw u -t s w-w zw s-- s- suw5
- Z-u x Y- wews uz u ws w zw - s-- s zw w w v z yz zw
 ws uz w -5

M v b-uYw v w zw s w -z zwus ws zs - z s - s--v - zw
 -s-yw - s- suw/t -- -v- y s u -w u -x zww zw w - s v
 wt wx ws v sxw u w 05

5.6.2 k s

i zs -x- wsv x u --y z yz u w w• s ww s..w sy- s - xwv--
 -w --ws syw -uzJ N -- -uz- y zwu w - s v -ws -y zw w x zw syw
 st-w3 wus u ws ws U-wbsy- y w w-wuw5f z- - zs M s r Q v-w 5u -w
 v w -z- ws uz w -5

5.6.3 v s

Nw-vw h- s-eu --y s v h- s-bsy- y3 zww- s zw - 5k us
 u t- wt z u --y s v sy- y - eu -w bsy- y5 bsy- y - wx ws s-5
 N - wsv zwu w - - u -w||- -w 5

f zw Os w-s w s..w z- s suz5 M Os w- -vw s s syw4-
 wvs s t u --y - - -w 5a wzs v - - s s-s- zwh- s-eu --y
 s w 5U zw s - - -.wh- s-bsy- y -uw us w-zs w sy- y u -5
 f zwsvv-- s-xxw - s - s w zw u -w u w - -w 5k sz &g vwy v w
 s Os w- -vws s syw6u -z yz s -u-w5

5.6.4 y s

a w s u w s - s - s - s - w z w x w w s - 4
v - w - s - s u w 5 M y w s - s u w x h - s - b s - y - s s 5 S y - w Z s s -
s - s v - w - t u - u . . y z w w v s v v s y y - y z w s s v

5.6.5

M l st - w g w U w x s u w / l g 10 - s z w s u w s - s - s s 5 g - . w
s - y x - u . . y z y z s x s - 3 4 v - w - s - s u w 3 s l g U s - z w w s -
- w w w z w s y w 5 f z - x w w x - - t z 9 P s v : P z w
u u w x s - x - w - w x s u w b s u - s - w s . . y 3 l g U z s w s w - t w w s s - s t - w -
w w v s x s w s - s - 3 u z - w z w i w 5 N - z w s v s u w x w w
s v v w R - s - z s v z w s v w x e - w - y z 3 z - w x - w x s u w - s - y w w y w s v
s t w u - s u w - z w 4 4 v - s x w 5

5.6.6 s y v

Y w s v - y w v w - y w s v u s - w z s w s . w v - x x w w s s u z w - y
z w s w t - w 5 k s z & Z s - u z w h - s - e u - y 5 S s - u z w U - w b s y - y 5 T
v u z w t w w w s y - y s v u - y J i z - w z w w s w z s v s v x s - w 3 z w w
s w w z - y u - v w z w s . . y z w v w - E

- i z w z w v s s x w w - w w w || t z w w - z w v 3
z w v s s - s - w t w z - y w s - w s u - z - s -
s 5 k z w s - 3 x - w - 3 s v 3 u - v w h - s - e u - y / s - k s z &
Z s - 0 5

- i z w z w v s s - w s - w / s - w s u z w - 0 s v - y w - w s v - w
w w s z w x z w w y - z w v s 3 U - w b s y - y ... w - / s - z z w - b z w 5

- R s - w v s 3 - x v r u s w s t • - y s v - z w v s s w - x u w - 3
O - v w - y h - s - e u - y / s - Y - w U s y w e w s u z 0 5

- k s w u u w w s t u s - s t - s v w x s u w 3 s y - y - s - z w t w
u z - u w 5 a - y - s - Z - u x r Y - w i w e w s u z s - - v w s u - t s 5 T w w 3
z w u - t s - u w s w w w 4 - s v u - v w s t - - u w w s w w - . w - u -
z s s y w 5

- k z w u w - w s - u - 3 u - y - w s s - z s s y - y 5

- k y w w w w t s y w - w - 3 u - y s t w s - x
t - w v w 5 -

- k s y - y u s w s u - x z w u w t w u w t w w 3 w s u - y
v w 5 f z - - s - w - S s - 5 f z w w u s - w s w z w u w s y w 5

Ozs y-y-w su sywt vs -w - w wu w5Ozs y-y-w - su -
u -w - - - -w5

5.7 s

Uzs -y tww u su -uw zwi wt wuz w - s w s s w syw5
i z-w z- s t w zw - -w s t w...v zw t-w 3- s -wv zwtw
- 5 R w b uw R- - s..w w w .ww zw w zw s w syw
z yz zw uw 5

5.7.1 i

f zw -s- -wS y-wN-yyw yw ws- s..w - w u w w s v t-z t-y 5
a w z-y - v w s..w w 3 z yz3- vw-w y u w z s zw s -w w
t-y5 f z- - w w-s- v-x-u - zw s w zw -u- x z v w x s
u w -w t w s - u s -w z -y -u w w zw w s -y5 N-yyw
x uw vw-w zw w u w z yz s z w4 w uw 5Qsuz w - s -v -v s-
syw3s- u s w -z s syw w w z5

Z /N-r0t-y -w s wu - s w5U z s 877 s -u-w s-zsv
; w s u w 5f z s w s z s Uzsv vw-w w z s ;77 s
u w 5

S- w zw s S y-wN-yyw - -w w w u w vw-w y3Uzsv x - zw w
w x wuz u w wuz t-y s -u-wE

1. eu - x- v zw xw v-y u w 5

2. O-u...zw s z -u vw-w zwu w 5

3. Mkw syw w w zw3u-u...zw-d w wR w w || uz w. t. 5

4. O-u...zw-P w-wO w || t 5

5. Mkw zw syw w w zw3u-u...zw-... w t-y s -u-w5

6. d w w 8 ? x wuz s -u-w -z s u w 5

U ..83A77 u-u...38377 syw w w zw3;77 u - ws - 3s v w ws-z x-s-
-v w-x xs-x zw s u w 5U zwvw-wsu- u -v-zs wt ww u -w-w-
zw s w syws zwu w 3 z s -v-zs ww- -s w z v w x u-u... s v w-
w s z s v syw w w zw3s v u -y -v-zs wt ww s-t w- -s w5U -v-
zs w s w s-zw w s-w wy w -w w-x-sx w wuz syw s - 5M v U
-v-zs wt ww s uz zs -w s 5f z- - s u - wsu- x- zwi w5U
t w - -w vw-y s v - -w w s uw s s w-w x syw s zw z s s
-y-w wsu- w suw5

5.7.2 w

M~~s~~ O w v-u w s vwx —wiz — wx yw-y s s x s wiz —y 4
v-w s suz s v v-u w-y zw vw—y w s— vw— x zw w⁵ Tw us—
zw - sy-u -u-~~w~~ || M...zw w- 3-i zs -x zw -y u -~~w~~ws s...zw w
u -~~v~~- ..w w sy-u || R w s -~~w~~3-wr —...s zw t-~~w~~ x s...y s v zs -y
z 5

f zw uw x z- s ..t w~~s~~...v —.w z-E

• f s..w -u w -z s v-y-s-us ws⁵

• e w- w-s-w³ —sv zw z s z -w—.wR-u..5f z- — —wE

— R- v- y zwust-~~w~~⁵

— e s -y-f w⁵

— U -y s—z 5

g -y s w~~u~~ v y s 3 uz s R-u...g —sv 3 —sv zw z R-u..5

- O -y zw—...x s R-u... w / z-uz — —w x- —us -y zw sywx zw —svw

w~~0~~ew v zw—...- w s— s -s wx-w v 5~~U~~ w sy-u ww- ..w³zw w- z -
-yz zs wE

• f zwus ws -~~v~~t ww w 4s s w⁵U -~~v~~... zs - vs yz wr wyz z
t- zvs 5

• i zw x- -zw s...y -u w x zww w 3 zwus ws -~~v~~ —sv zw -u w
R-u..5

• R-u... -~~v~~ -x xs —s v x-w v zs zw -u w x zwt- zvs s s w
s s-st-~~w~~⁵

5.7.3 k

O w v u u w- s s -w x zs w³ -w³ w w³u — 3wu⁵a —w
z w — —zs w v~~u~~-vw zs zw s z w³t v zw s t—w ww
z wJ M v zs -w s v -~~v~~z v zw s zw -J U zw w v zw w~~u~~- -
u s- w t zws s-st-~~w~~ w 5M zw w s..w v~~u~~-— 3 zw w xuz -uw yw
ws v w— -w⁵f z- w x v u w~~u~~- - -us—zs v-~~w~~ -z s —4 syw
..x— 5a w syw³ zw w w~~u~~ s z- s v- u —s v -~~w~~⁵Mkw t —-y zw
uz -uw³s w syw- v- -s-w⁵a — zw zw w s -w s z- w~~u~~ v sywv w zw
x- v zs zw- w s || z- — s s-st-~~w~~ zw w- -w⁵

5.7.4 k

M zw u -suw zww —-~~w~~ syw s w w u -~~w~~ws uw - zw
svv- y-w s z -y us 5M w - w w~~s~~ -w³M s -vw zw -us—

w w-wuwe zs sy-u us ws — w z- x s —4 syww w-wuw s
 - y-w4 syww w-wuwJ U wsv x z- .-y st zwus s s uw 3 wus z- ...
 st - s s w-4 -v t-wu 5S-w z- -v w3 zwus us tw w- w- zw- wxsuw
 s s t-wu s v tw svws s-st-w zw syw5f zwSs w — w s U-wM - s
 b uw s w x - z -y us zw - w4s- uzww - -ws xw w t su.5

5.7.5 f

M w - w tw w3s syw -uz - s - w - zw wr w s-x- 5
 U svv— 3 s u w -uz - s uzs uw x s w -w w zw -w5 i w ww..s
 w w-wuw zs zs s —w w s-x-u- s -t-w5N w- w zw w4t 4 w
 x- - wuw s 5f zw' wx- s suz • vwu-tw w s P-s-y a w-s b uw
 wus -s-ws —4 w x- - -vws P-s-y a w-s 5a w-s s— ..ww zw
 u w x zw syw w ww s - s— suw u v u s u w s - -z zw w5
 P-u w5u wuw —w s vw - suu wu - -z s w vws-w x-w5 f zw
 x-wus w z- y -w s w vs w3 t-wxs v s-w 3 s w-w s w w 3
 s v yw ws-u su -x s - f zw w-s zw x- w w suu 5

5.7.6 e

e w- w s b uw R- - w- - .wvw-yz 5U zwwus w3- - zw
 wysyw w xsu zs twu w - s 5f z- - w -z s - O xy s
 b uw - wxsuw zwi wt5i wus ww z- w wu-s-s -s -z us u xy s 5
 b uzww -vws u xy s zs s— w t -v zw- b uzwNw- y st-w
 w-...zwu — 3 zww-3- w- 3s v - x s us s v ww zw w — w-
 s wysy-y w w-wuw5Y-wb w-w s— zw w wwzwwxwu xz- uzs yw s
 - -s-w w - x zw w- -z- y5

5.7.7 v

f zwM -w ws -w— s w s zw s yw -v x —w syw - s
 b uw R- 5V zwu -wvx- w syw- s e s-u e-y-w4bsywb uw 5
 f zw w ww s—zw s ... www u -wv zw x — uw 5f z- us twt z y v s v
 tsv5eww-y • w w u -wv zw uw us wu syw w x- -z zw s .5
 N -x zw -y-w w ww —y u x -y3 zw w — -w-t s— x
 zw uw w-5U zw v 3-x -su-y s—zw s ... s -y-w syw- w yz
 us w zw w t s— F- s y v -vws5U zwus w x zwM -w w3wsuz -w -

- s — w³s v - r • s - y - w u - u ... - u - v w w u - v w s - w x z w u z s w⁵
 QNs - v w s w - s - w 5 M - v u s w - y s z w z w v w u - - x
 z w - w x s - w⁵ f z w O - w - - y || - s . w z w w z y z s
 s v - - s - - 4 s y w u w 5