$\langle 1\rangle \begin{pmatrix} \wedge\neg\langle 2\rangle \\ \wedge\langle 2,3\rangle \end{pmatrix}$

$\langle 2\rangle$
$\langle 1\rangle\neg$
$\wedge\langle 1,2\rangle$
$\wedge\langle 1,2,3\rangle$
$\langle 1,2\rangle$
$\langle 1,2\rangle$
$\neg$
$\langle 1\rangle\neg$
$\langle 1,2\rangle$
$\langle 1,2,3\rangle$
$\langle 1,2,3\rangle$
$\langle 1\rangle\neg$
?
?
?

$\langle x\rangle\langle y\rangle\langle z\rangle\langle w\rangle \begin{pmatrix} (1,x)\neg \\ \wedge(1,x)(2,y) \\ \wedge(1,x)(2,z)(3,w) \end{pmatrix}$

x,y,z
w
x
$\neg$
x
y
x
z
w
?
?

$\langle x\rangle\langle y\rangle[z]\langle w\rangle \begin{pmatrix} (1,x)\neg \\ \wedge(1,x)(2,y) \\ \wedge(1,x)(2,z)(3,w) \end{pmatrix}$

$[z]$
z
$(1,x)(2,z)(3,w)$
x
z
w
w

$\langle 1\rangle \begin{pmatrix} \wedge\neg\langle +2\rangle \\ \wedge\langle +2,3\rangle \end{pmatrix}$

??
$\neg$
x,y,z,w

$((1,x)\neg)$

$\wedge((1,x)(2,y))$
$\wedge((1,x)(2,z)(3,w))$
$(1,x)\neg$
$(1,x)(2,y)$
$(1,x)(2,z)(3,w)$
$(1,x)\neg$
$(1,x)(2,y)$
dep
idle
$[,,\perp$
$]$
idle
$[,,\perp$
$]$
de-
p-
Done
$[,,\perp$
$]$
x
$(1,x)\neg$
$(1,x)(2,y)$
y
$(1,x)(2,y)$
$(1,x)\neg$
$(1,x)(2,y)$
$(1,x)\neg$
$(1,x)(2,y)(2,z)(3,w)$
x
y
z
w
x,y,z
w
$\neg$
??
x
idle
de-
p-
Done
xfer-
Done
$\perp$
dep
xfer-

v'
v'
v'
m
state formulas
tree formulas
path formulas
ϕ
τ
θ
$\phi ::= p \mid \neg\phi_1 \mid \phi_1 \vee \phi_2 \mid \langle A\rangle\tau \mid \langle A\rangle\theta$
$\tau ::= \tau_1 \vee \tau_2 \mid \tau_1 \wedge \tau_2 \mid \langle +A\rangle\tau_1 \mid \langle +A\rangle\theta$
$\theta ::= \neg\theta_1 \mid \theta_1 \vee \theta_2 \mid \phi_1 \mid \phi_1\phi_2$
p
P
A
$[1, m]$
$\langle A\rangle$
strategy quantifier
SQ
$\langle +A\rangle$
strategy interaction quantifier
SIQ
$\langle A\rangle\psi$
A
ψ
$\langle +B\rangle\psi_1$
B
ψ_1
$\langle +\rangle$
ϕ
BSIL formulas
X
$\equiv$
$p\vee$
$(\neg p)$ $\equiv$
$\neg$ $\psi_1 \Rightarrow$
$\psi_2 \equiv$
$(\neg\psi_1)\vee$
ψ_2
$\phi_1 \equiv$
ϕ_1 $\phi_1 \equiv$
$\neg\neg\phi_1$
$\langle\{a_1, \ldots, a_n\}\rangle$
$\langle +\{a_1, \ldots, a_n\}\rangle$
$\langle a_1, \ldots, a_n\rangle$
$\langle +a_1, \ldots, a_n\rangle$
ϕ
q
Σ
$, q \models_\Sigma$
ϕ
$, q \models_\Sigma$
p
$p \in$
$\lambda(q)$
ϕ_1
$, q \models_\Sigma$
$\neg\phi_1$
$, q \models_\Sigma$
ϕ_1
ψ_1
ψ_2
$, q \models_\Sigma$
$\psi_1\wedge$
ψ_2
$, q \models_\Sigma$
ψ_1
$, q \models_\Sigma$
ψ_2
ψ_1