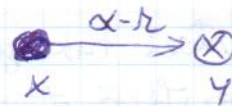


Remove:  $x \xrightarrow{\alpha} y$   $x$  renunță la o parte din drepturi



mount:  $\text{mount} \xrightarrow{t} \text{root} \xrightarrow{r, w} \text{file 1}$

Graf de acces = graf orientat, în care nodurile sunt sub, ob. arcele sunt etich. cu num. de drepturi.

DOAR Subiectul ( $x$ ) pot iniția acțiuni. (sunt actori).

Scurgere de drepturi = modelată prin predicatul cau share.

Cau share ( $r, x, p, G$ ). -

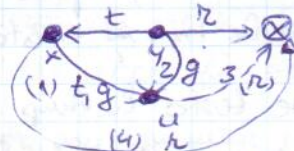
$x \neq y = \text{tg conectate dacă } \exists \text{ arc etichetată } t \text{ sau } g$

Dacă într-un graf  $x$  și  $y$  nu sunt conectate,  $x$  și  $y$  nu vor putea fi conectați cu regulile  $t, g$ , nu adăugăm arce între noduri neconectate. rescuer apăsă

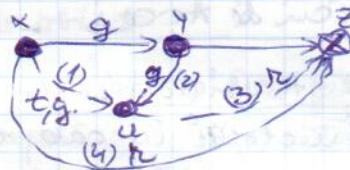
Șablon:  $\vec{t}, \vec{g}, \overleftarrow{t}, \overleftarrow{g}$ ;

• Dacă 2 subiecti  $x, y$  sunt tg conectați (direct) - atunci toate drepturile unuia pot fi obținute de celălalt.

Exemplu:  $x \xrightarrow{t} y \xrightarrow{r} z$



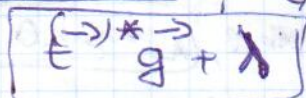
$x$  are toate drepturile lui  $y$  și toate drepturile lui  $z$ .



INSULĂ = subgraf format doar din subiecti tg conectați. Între ei dacă un subiect din insulă are drepturi, toți ceilalți subiecti din insulă obțin aceleși drepturi.

INITIAL SPAN:  $x$  se întinde initial spre  $y$  (initially spans to  $y$ )

dacă: 1)  $x$  e subiect, 2)  $\exists$  un tg drum de la  $x$  la  $y$  cu șablonul.

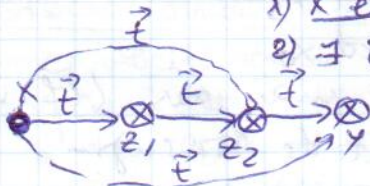


Un initial span poate duce toate drepturile subiectului  $x$  până la destinație.

TERMINAL SPAN:  $x$  se întinde terminal spre  $y$  (T.S to  $y$ ) dacă

1)  $x$  este subiect și

2)  $\exists$  între  $x$  și  $y$  un drum cu șablonul  $\vec{t}^*$



$x$  ia toate drepturile de la  $y$ .

$x$  tre să fie subiect ca să poată iniția acțiuni

(duce toate drepturile de la destinație la sursă)

BRIDGE

Capetele  $x$  și  $y$  sunt subiecti; iar drumul de la  $x$  la  $y$  poate avea următoarele șabloane: 1) TS de la  $x$  la  $y$  sau TS de la  $y$  la  $x$ ,

sau 2) compunere între IS de la  $y$  la  $x$  și TS de la  $x$  la  $y$ .

$\vec{t}^* \vec{g} \vec{t}^*$  sau  $\vec{t} \vec{g} \vec{t}$  sau  $(\vec{t}^*)^*$  sau  $(\vec{t})^*$