

Bisimulazione debole e verifica con la tecnica "attaccante difensore"

*Esercizio 1*

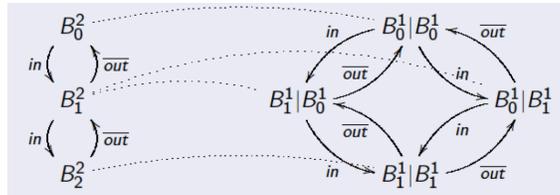
Si costruiscano i sistemi di transizioni etichettati associati ai processi CCS  $p$  e  $q$ . e si stabilisca, usando la tecnica dell'attaccante - difensore, se i due sistemi CCS sono debolmente bisimili.

$$p = a.(b.nil + \tau.c.nil) + a.(\tau.b.nil + c.nil)$$

$$q = a.b.nil + a.(b.nil + \tau.c.nil)$$

*Esercizio 2*

Si considerino i due sistemi di transizioni  $B_0^2$  e  $B_0^1|B_0^1$  in figura. Si dimostri, usando la tecnica dell'attaccante - difensore, che i due sistemi sono bisimili.



*Esercizio 3*

Si costruiscano i sistemi di transizioni etichettati associati ai processi CCS  $p$  e  $q$ . Si stabilisca se i due sistemi CCS sono debolmente bisimili usando la tecnica dell'attaccante - difensore.

$$p = a.(\tau.(b.nil + \tau.c.nil) + \tau.(b.nil + c.nil))$$

$$q = a.(b.nil + c.nil) + a.(b.nil + \tau.c.nil)$$