

1. v systéme CAAL upravte ABP tak, aby každá komunikácia trvala jednu jednotku času a aby sender i receiver znovu preposielali správu až vtedy, ak neprišla v prepokladanom čase (t.j. v čase, za koľko by mala prísť ak by sa nestratila).

Definition

Binárna relácia $S \subseteq CCS \times CCS$ je simulácia, ak $(P, Q) \in S$ implikuje
ak $P \xrightarrow{x} P'$ tak existuje Q' také, že $Q \xrightarrow{x} Q'$ a platí $(P', Q') \in S$

Definujme $\prec = \cup\{S \mid S \text{ je simulácia}\}$.

2. Nech $P \prec Q$ a $Q \prec P$, potom $Q \sim P$.
Dokážte alebo vyvráťte toto tvrdenie.