

Normalizzazione Forte per il Sistema F

Alessio Marchetti

Definizione 1 Un termine t si dice neutrale se è in una delle seguenti forme: x , $t'U$ o $t'U$, in cui x è una variabile, t' è un termine e U è un tipo.

Definizione 2 Un candidato di riducibilità (o semplicemente candidato) di tipo U è un insieme \mathcal{R} di termini di tipo U per cui valgono:

- (CR1) Se $t \in \mathcal{R}$ allora t è fortemente normalizzabile.
- (CR2) Se $t \in \mathcal{R}$ e t' è un termine ottenuto da una riduzione di t , cioè $t \rightsquigarrow t'$, allora $t' \in \mathcal{R}$.
- (CR3) Se t è neutrale, e per ogni conversione di uno step di t si ottiene un termine $t' \in \mathcal{R}$, allora anche $t \in \mathcal{R}$.

Definizione 3 Se \mathcal{R} e \mathcal{S} sono candidati dei rispettivi tipi U e V , si definisce l'insieme $\mathcal{R} \rightarrow \mathcal{S}$ come l'insieme dei termini di tipo $U \rightarrow V$ per cui per ogni termine $u \in \mathcal{R}$ si ha che $tu \in \mathcal{S}$.