

Sequentielle ASM-Programme

Definition 3.7 Ist φ ein Boolescher Term über Sig und R_1, R_2 Regeln über Sig dann ist

if φ *then* R_1
else R_2
endif eine Regel

Zur Feuerung der Regel im Zustand X werte φ in X aus. Ist das Ergebnis *true*, so $\Delta(R, X) = \Delta(R_1, X)$ sonst $\Delta(R, X) = \Delta(R_2, X)$.

Definition 3.8 Ein *sequentielles ASM Programm* Π über die Signatur Sig ist eine Regel über Sig . Dementsprechend ist $\Delta(\Pi, X)$ wohldefiniert für jede Sig -Struktur X .

Lemma 3.3 *Hauptergebnis*: Für jeden sequentiellen Algorithmus A über Sig gibt es ein sequentielles ASM-programm Π über Sig mit $\Delta(\Pi, X) = \Delta(A, X)$ für alle Zustände X von A .