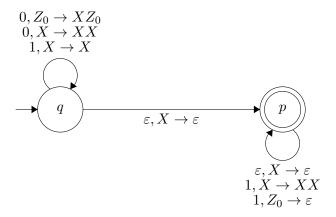
Selbststudium 5

Florian Lüthi

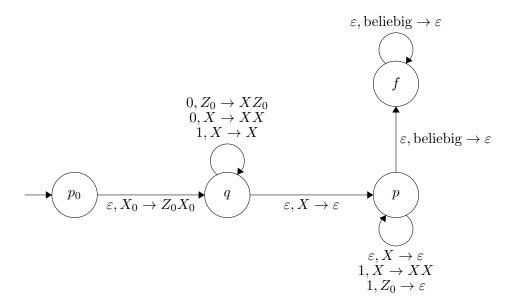
December 4, 2012

Aufgabe 6.2.6a)

Zeichnen wir zuerst einmal P:



Erfinden wir nun die Stackanfangsmarkierung X_0 (gleichzeitig das Startsymbol von P_1), einen neuen Startzustand p_0 , einen nur durch Stackentleerung erreichbaren Zustand f sowie die entsprechenden ε -Übergänge:



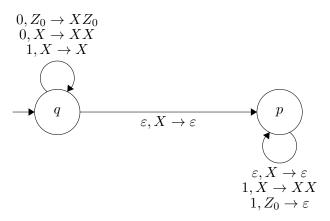
Und dadurch haben wir nun

$$P_1 = (\{p_0, q, p, f\}, \{0, 1\}, \{X_0, Z_0, X\}, \delta, p_0, X_0)$$

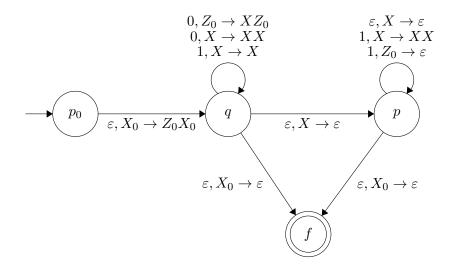
mit δ gemäss obiger Zeichnung gefunden. Es gilt $N(P_1) = L(P)$.

Aufgabe 6.2.6b)

Zeichnen wir wiederum P, diesmal als durch Stackentleerung akzeptierenden PDA:



Erfinden wir einen neuen Startzustand p_0 , ein Markierungssymbol X_0 , einen neuen finalen Zustand f sowie die entsprechenden ε -Übergänge:



Und dadurch haben wir nun

$$P_2 = (\{p_0, q, p, f\}, \{0, 1\}, \{X_0, Z_0, X\}, \delta, p_0, X_0)$$

mit δ gemäss obiger Zeichnung gefunden. Es gilt $L(P_2) = N(P)$.