

Zusammenfassung Tutorium 6

Einsblocküberdeckung: Blöcke aus Einsen bilden und meist in der Schreibweise $\tau = \{(...), (...)\}$ angeben

Nullvervollständigung: Alle don't cares werden zu 0 gesetzt, trotzdem kann die Angabe (wie in der Tutoriumsaufgabe) in Einserblöcken gefordert sein.

Einsvervollständigung: Alle don't cares werden zu 1 verfügt.

Nelson- Verfahren

- don't cares müssen zu 1 (bei der Suche nach 1er Blöcken) oder 0 (bei der Suche nach 0er Blöcken) gesetzt werden
- Nullblocküberdeckung -> Schaltfunktion τ
- Schaltalgebraischer Ausdruck (Einservollständigung)
- Schrittweise ausdistributieren (vereinfachen)
- Streichen der Terme, die Freistellen abdecken

Petricka Ausdruck

- Kreuze jeder Spalte werden mit **oder** verknüpft
- die Terme für die jeweiligen Spalten mit **und** verknüpft
- Ausdruck umformen, sodass die Disjunktion aller Primimplikanten gefunden werden kann
- Kosten für die jeweiligen PA- Primimplikanten bestimmen
- Lösung: PA- Primimplikant mit geringster Summe

Verfahren nach Petrick

- 1.Überdeckungstabelle aufstellen und Kosten erschließen
- 2.Überdeckungstabelle minimieren
 - Kerne bestimmen und überdeckte Spalten streichen
 - Spaltendominanz finden und dominierende Spalten streichen
 - Zeilendominanz finden und dominierte Zeilen streichen

- Wdh. bis nicht mehr weiter reduzierbar
- 3. Prüfen ob Tabelle abgearbeitet, falls ja -> Schritt 5
- 4. Zyklische Resttabelle mit Petrick-Verfahren abarbeiten
- 5. Minimallösung ermitteln (Achtung: Kosten beachten!!)

Automatentypen

- Mealy

Ausgabe anhängig von Zustand und Eingang

- Moore

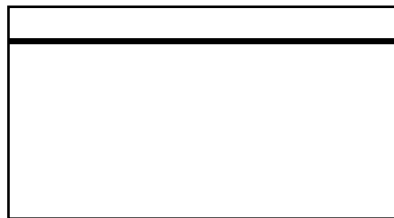
Ausgabe nur vom Zustand abhängig

- Medwedew

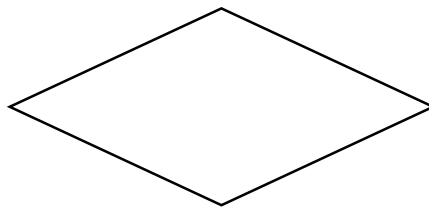
Ausgabe = Zustand

Ablaufdiagramm

Zustands(übergang):



Abfrage:



Ausgabe:

