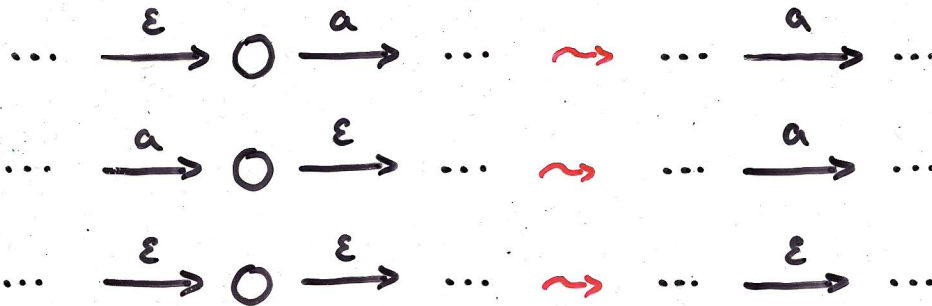


ϵ -NFA zu NFA

Rezept:

Schritt 1: Entferne überflüssige Knoten.



nur nicht-Endzustände
mit genau einer
Eingangskante und genau
einer Ausgangskante
(mind. eine davon mit „ ϵ “)

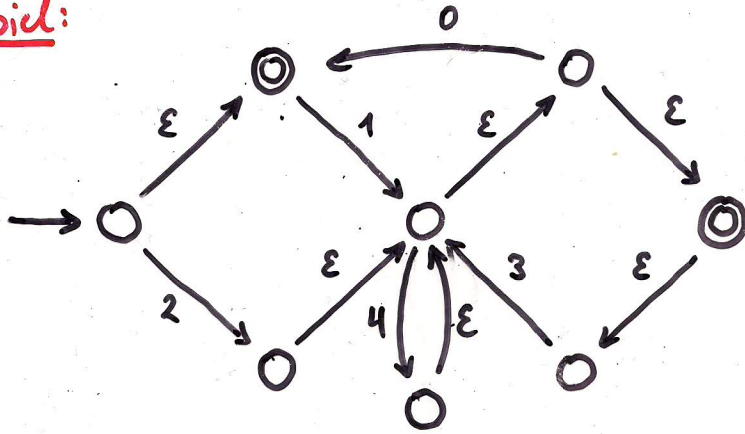
$\alpha \in \Sigma$

Schritt 2: Für jeden Pfad der Form $\epsilon \dots \epsilon \alpha \epsilon \dots \epsilon$ mit beliebig vielen ϵ 's (auch Null!) verbinde Start- und Endknoten des Pfades mit einer α -Kante.

Schritt 3: Entferne alle ϵ -Kanten und alle Knoten die nicht erreichbar sind

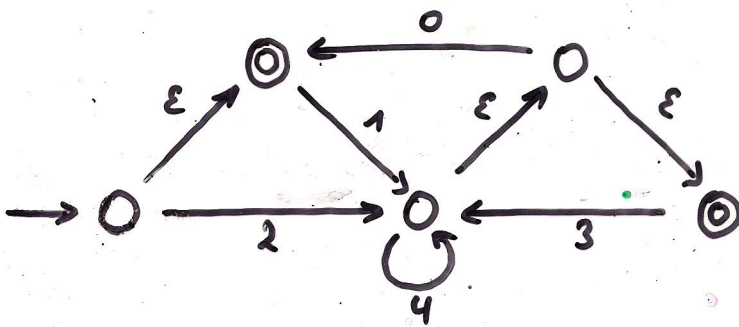
Schritt 4: Falls das leere Wort ϵ akzeptiert wurde mach' den Anfangszustand zum Endzustand.

Beispiel:



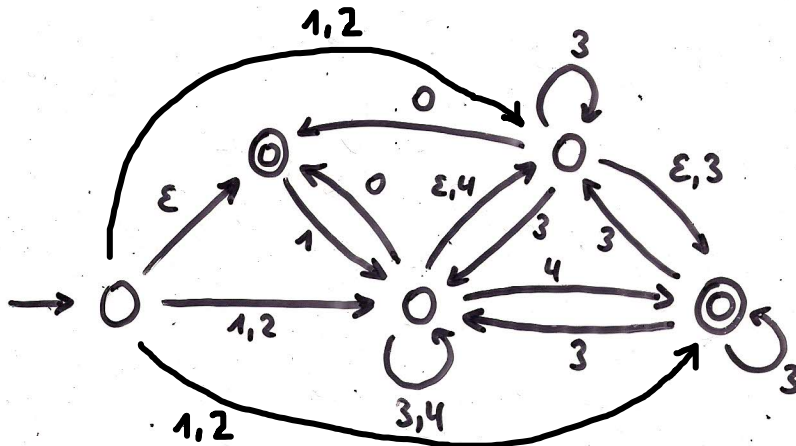
überflüssige
Knoten gelöscht

1. \rightsquigarrow



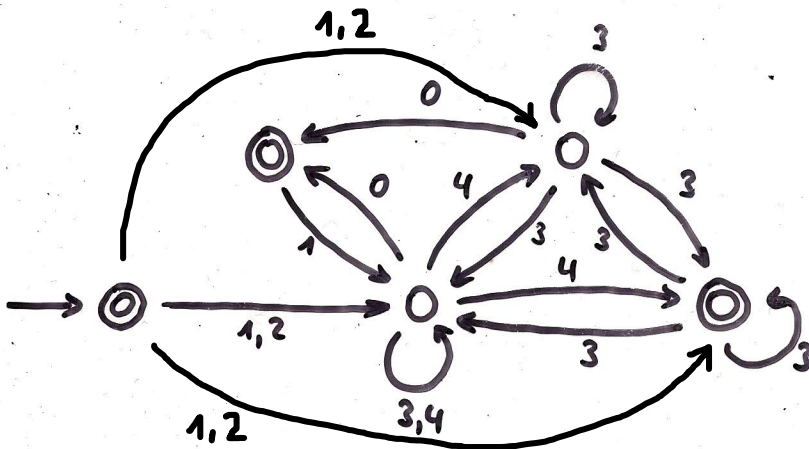
abkürzende
Kanten hinzugefügt

2. \rightsquigarrow



ϵ -Kanten gelöscht
und Anfangszustand
zum Endzustand

3.+4. \rightsquigarrow



gemacht