## NFA zu DFA

Indec: Konstruiere aus einem NFA  $N=(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$  einem DFA über  $\Sigma$  mit Zuständen aus P(Q).

## Algorithmus: (Potenzmengenverfahren)

- 1. Starte mit [90] als Start zustand.
- 2. Bis alle Enstande bearbeitet wurden, wiederhole:
- 3. Wähle unbearbeiteten Zustand {9n, ..., 9n, } und
- 4. für jedes a E Z:
- 5. fige a-kante von  $\{q_{n_1}, ..., q_{n_k}\}$ nach  $S(q_{n_k}, a) \cup ... \cup S(q_{n_k}, a)$
- 6. markiere [qn,,..., qn,] als bearbeitet
- 7. Setze alle Enstände, die einen Teil von F enthalten, zu End zustände.

