

Algoritmi PoistaEpsilonit

Määritellään seuraajafunktio $S(q, a) = \delta(q, a)$, kun $a \in \Sigma$, ja $S(q, \epsilon) = \{q' \mid (q, \epsilon) \xrightarrow[M]{*} (q', \epsilon)\}$.

Ts. se laajentaa tavallista epädeterministisen automaatin joukkoarvoista siirtymä-funktiota parametrilla ϵ ja palauttaa kaikki tilat, joihin ϵ -polku q :sta.

Alg. 1 PoistaEpsilonit(M). Poistaa ϵ -siirtymät annetusta ϵ -automaatista M .

```
function  $S(q, a)$ 
   $AS, ES \subseteq Q$ 
  begin
    for  $\forall q \in Q$  do begin
       $ES = S(q, \epsilon)$ 
      for  $\forall a \in \Sigma$  do begin
         $AS = S(ES, a)$ 
         $AS = S(AS, \epsilon)$ 
        for  $\forall q' \in AS$  do
          Tulosta " $q \xrightarrow{a} q'$ "
        end
      end
    end
    if ( $S(q_0, \epsilon) == q_f$ ) then
      Tulosta " $q_0$  lopputila"
    end
```
