

Algorithme de suppression des ϵ -transitions après création de l'application ϵ^+

Corentin Ribeyre

20 janvier 2014

Algorithm 1 Algorithme de suppression des ϵ -transitions

```
1: Fonction AUTOMATE-SANS-EPSILON( $\mathcal{A}$ )
2:    $S :=$  Application- $\epsilon^+(\mathcal{A})$ 
3:    $\mathcal{B} :=$  automate vide
4:   Pour tout etat  $p$  de  $\mathcal{A}$  Faire
5:     creer un etat  $p$  de  $\mathcal{B}$ 
6:     Si  $p$  est initial dans  $\mathcal{A}$  Alors
7:       rendre  $p$  initial dans  $\mathcal{B}$ 
8:     Fin Si
9:     Si  $p$  est terminal dans  $\mathcal{A}$  Alors
10:      rendre  $p$  initial dans  $\mathcal{B}$ 
11:    Fin Si
12:    Pour tout transition  $(p, a, q)$  de  $\mathcal{A}(a \neq \epsilon)$  Faire
13:      creer une transition  $(p, a, q)$  dans  $\mathcal{B}$ 
14:    Fin Pour tout
15:  Fin Pour tout
16:  Pour tout etat  $p$  Faire
17:    Pour tout  $q$  dans  $S_p$  Faire
18:      Si  $q$  est terminal dans  $\mathcal{A}$  Alors
19:        rendre  $p$  terminal dans  $\mathcal{B}$ 
20:      Fin Si
21:      Pour tout transition  $(q, a, r)$  dans  $\mathcal{A}$  Faire
22:        creer une transition  $(p, a, r)$  dans  $\mathcal{B}$ 
23:      Fin Pour tout
24:    Fin Pour tout
25:  Fin Pour tout
26:  retourner  $\mathcal{B}$ 
27: Fin Fonction
```
