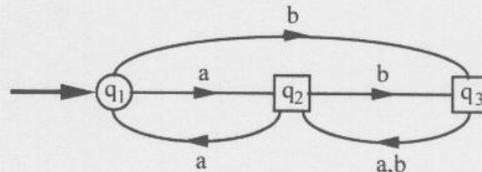
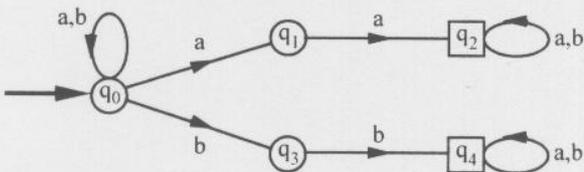
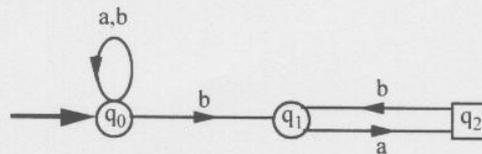
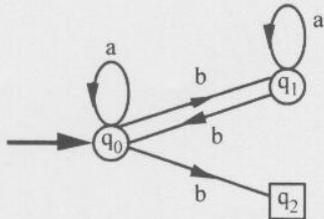
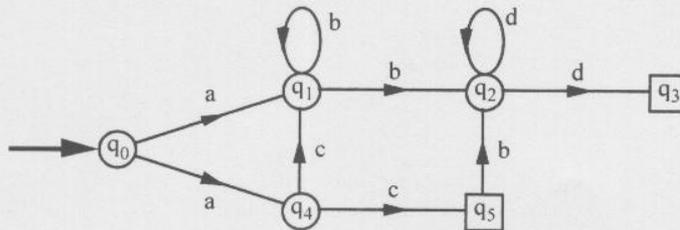
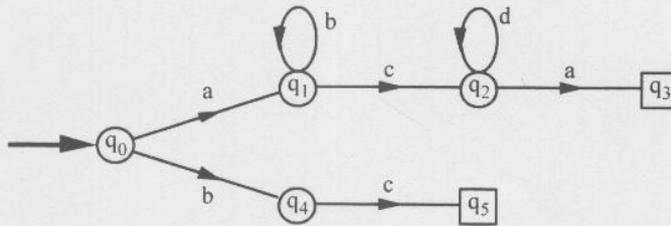


M7 - Mathématiques de l'Informatique I - Langages et codes

Novembre 2001

Feuille d'exercices n° 5

1. Donnez les expressions régulières et les grammaires associées aux automates suivants :



2. Donnez les automates et les grammaires associés aux expressions régulières suivantes :

- $(a(b^*))^+b$
- $a^*(b(a+b))^*$
- $((((ab+ba)^*bb)^*aa)^*$

3. Donner les automates et les expressions régulières associés aux deux grammaires suivantes :

- $S \rightarrow aA \mid bS \mid \epsilon$        $A \rightarrow aB \mid bA$        $B \rightarrow aS \mid bB$
- $S \rightarrow aA \mid bB$        $A \rightarrow aA \mid a$        $B \rightarrow bB \mid b$