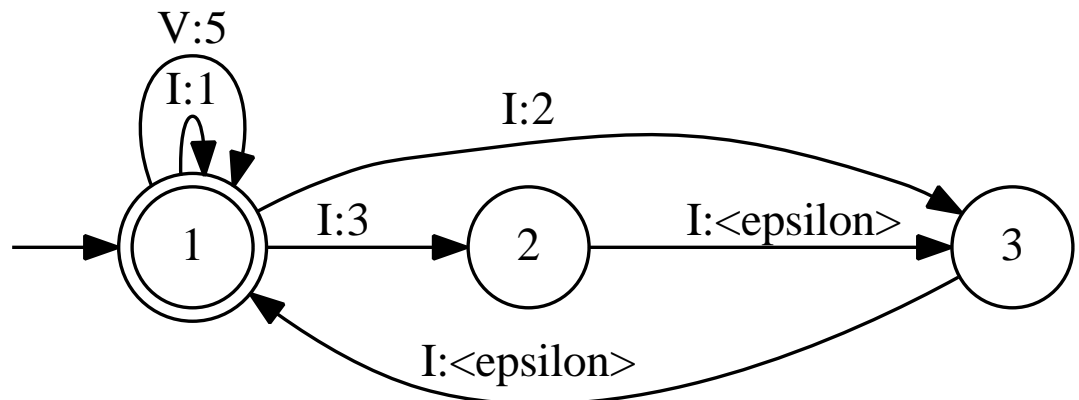


NFP 108: feuille d'exercices numéro 10

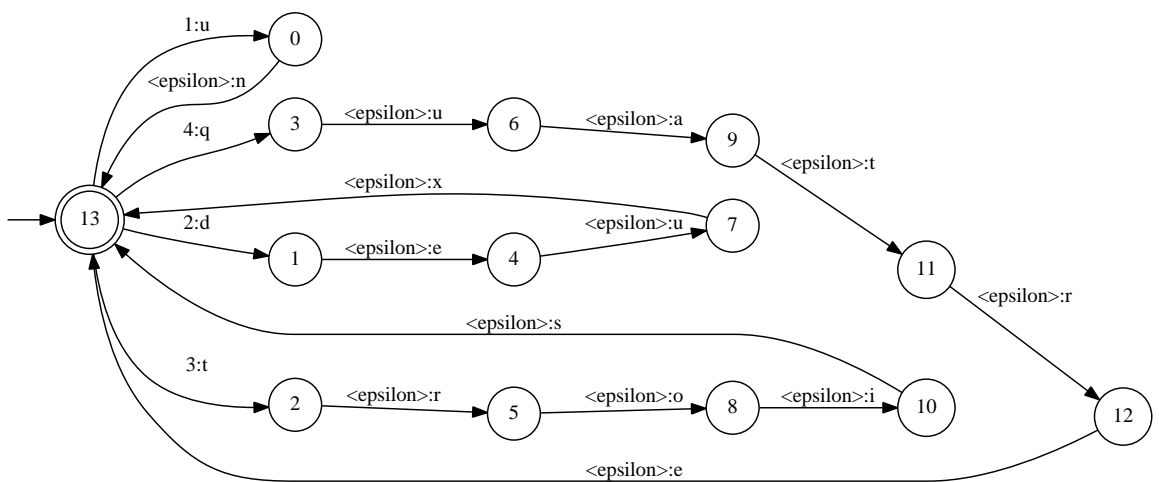
F. Barthélemy

27 novembre 2012

Exercice 1 : transducteur



transducteur T1



transducteur T2

– Quelle sont les traductions par le transducteur T1 des chaînes I, V et II ?

- Quelles sont les traductions des mêmes chaînes si l'on applique successivement les deux transducteurs T1 et T2 ?
- Comment écrit-on les traductions des deux questions précédentes au moyen d'une expression régulière ?
- Donnez une représentation graphique de la composition des deux transducteurs (T1@T2).
- Donnez une expression régulière équivalente au transducteur T1.

Exercice 2 : espaces

- Ecrivez une expression régulière spécifiant un transducteur qui élimine les espaces situés en début de chaîne.
- Ecrivez une expression régulière spécifiant un transducteur qui élimine les espaces situés en fin de chaîne.
- Ecrivez une expression régulière spécifiant un transducteur qui remplace toute chaîne de plusieurs espaces par un unique espace dans une chaîne donnée.
- Ecrivez une expression régulière qui réalise les trois opérations précédentes : élimination des espaces en début et fin de chaîne et qui remplace les séquences d'espaces par un seul espace dans les autres positions de la chaîne.