Automi e reti di Petri — Esercitazione 3

2 Novembre 2004

Esercizio 1. Si consideri l'espressione regolare lpha=(ab+ac) .

- 1. Determinare se le seguenti parole appartengono al linguaggio $L(\alpha)$, giustificando a parole la risposta.
 - a) abacab; b) ababba;
- c) accb;
- d) aaaaa.
- 2. Costruire un AFN G che accetta il linguaggio $L_m(G) = L(\alpha)$.
- 3. Si costruisca l'AFD G' equivalente a G e si verifichino i risultati ottenuti al punto 1.

Esercizio 2. Scrivere le espressioni regolari su $E = \{0, 1, \dots, 9\}$ che generano i seguenti linguaggi:

- insieme delle parole che iniziano per 10 e terminano per 11;
- insieme dei numeri multipli di 4.
- (bonus 1 punto) insieme dei numeri multipli di 3.

Esercizio 3. Determinare le espressioni regolari che esprimono i linguaggi accettati e generati dall'automa in figura.

