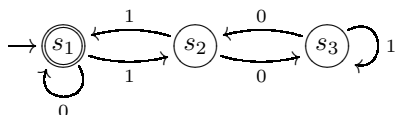


Compilerbau
6. Übungsblatt SS 08
Abgabetermin: 27.05.08

Aufgabe 21

Beschreiben Sie die akzeptierte Sprache $L(M)$ des untenstehenden nichtdeterministischen endlichen Automaten M als regulären Ausdruck. Begründen Sie Ihre Antwort.



Aufgabe 22

Konstruieren Sie den Minimalen Automaten für den folgenden regulären Ausdruck.

$$(a|b)^*a(a|b)(a|b)$$

Aufgabe 23

Erstellen und begründen Sie die first- und follow-Tabellen für das folgende Beispiel.

$$G = (N, T, E, P) \text{ mit}$$
$$N = \{E, F\},$$
$$T = \{+, (,), \text{id}\},$$
$$P = \{E \rightarrow E+F \mid F$$
$$F \rightarrow (E) \mid \text{id}\}.$$