

Домашнее задание №2
Формальные языки. 5 курс. Весенний семестр.

Горбунов Егор Алексеевич

27 марта 2016 г.

1 Регулярное выражение $(a|b)^*$

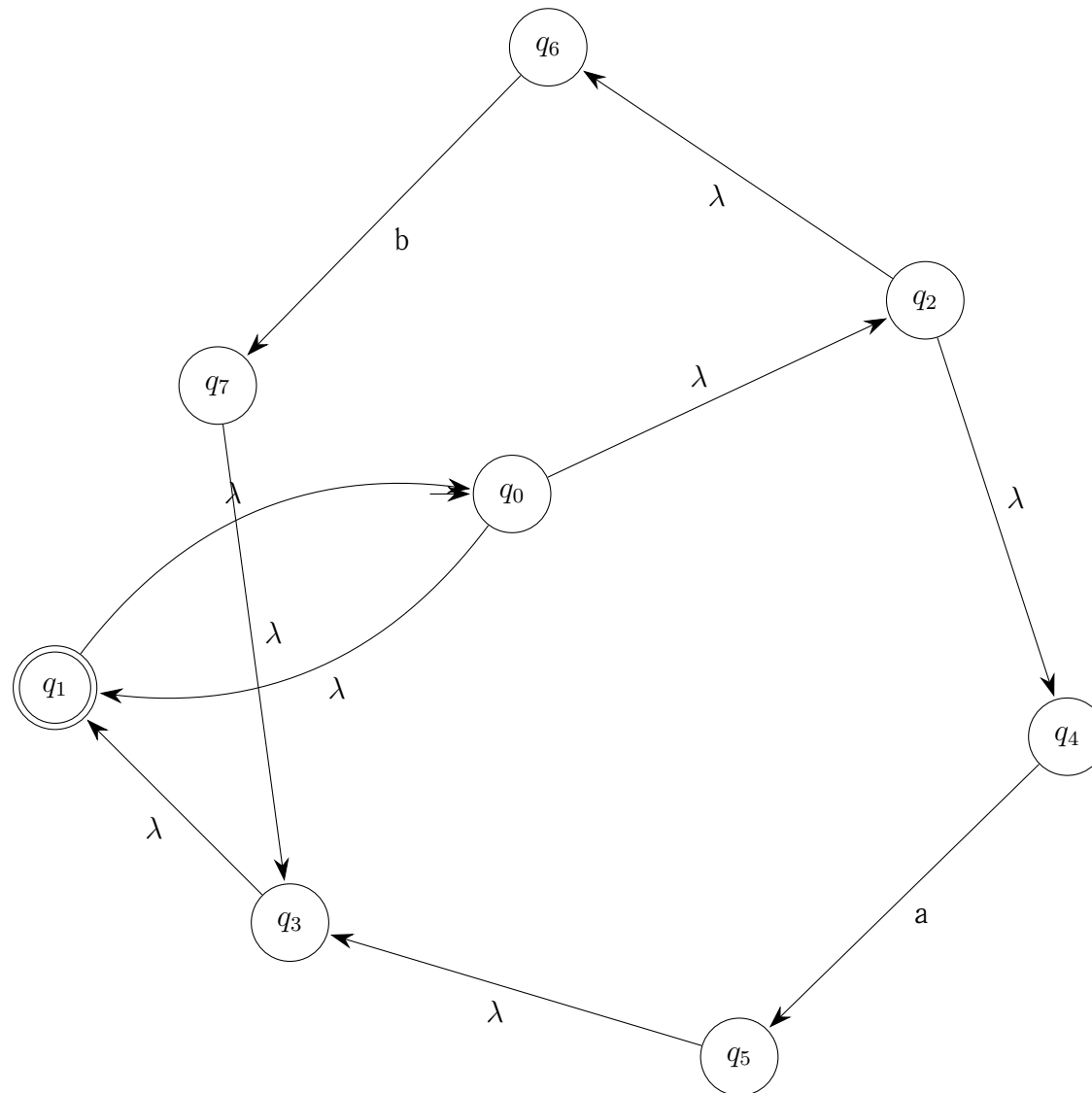


Рис. 1: $((a|b)^*)$ Недетерминированный автомат

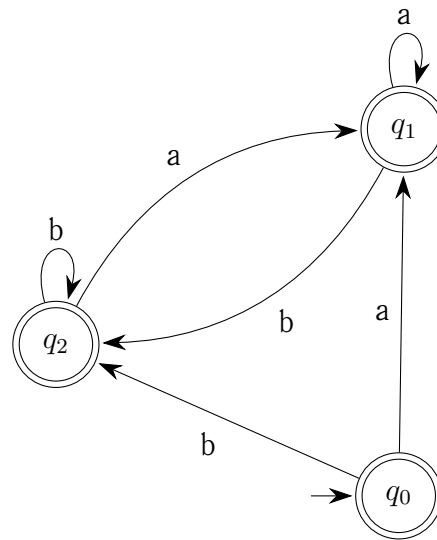


Рис. 2: $((a|b)^*)$ Детерминированный автомат

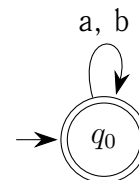


Рис. 3: $((a|b)^*)$ Минимальный автомат

2 Для списков. Тут автомат для числа заменен на N .

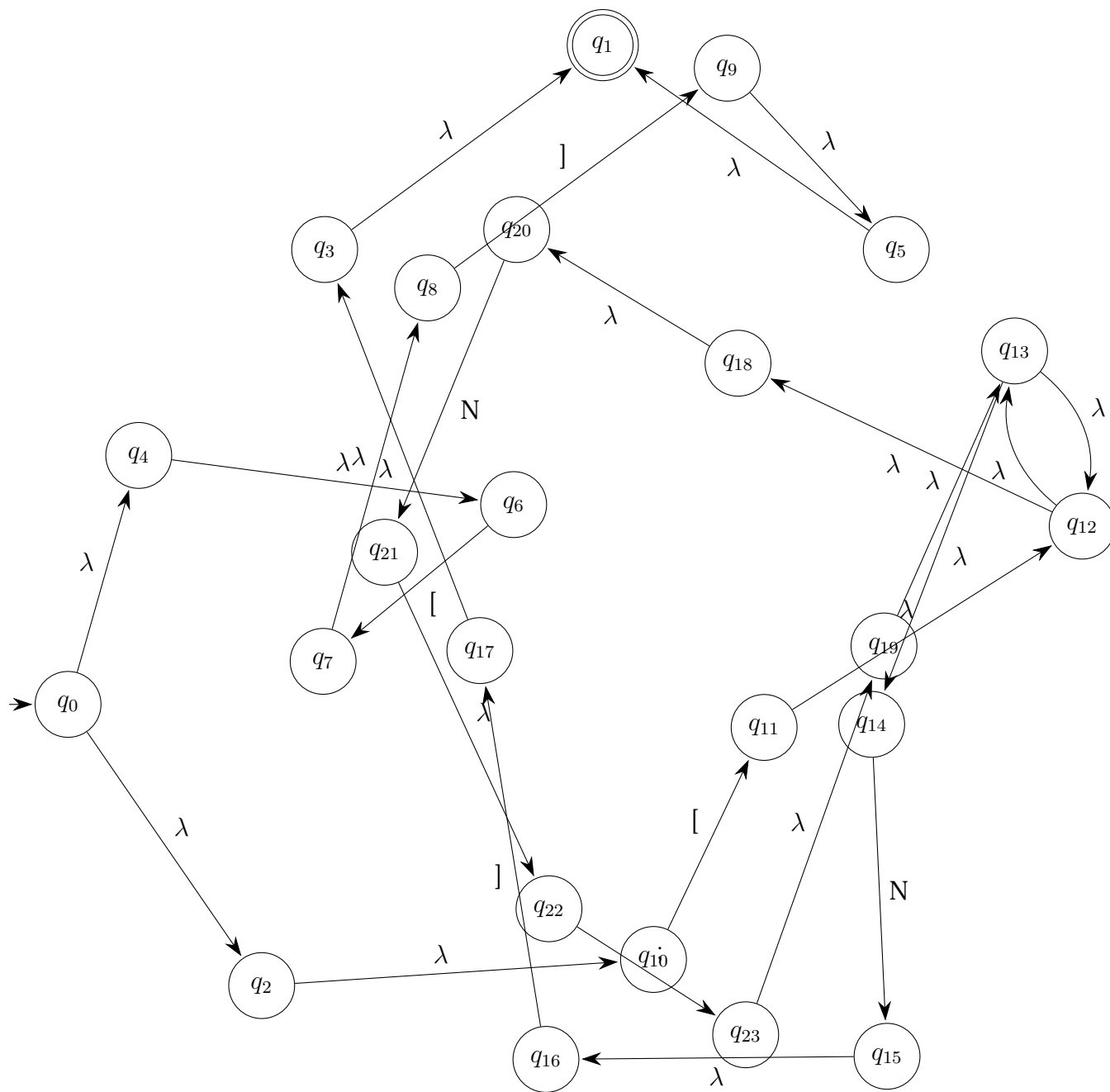


Рис. 4: (Списки) Недетерминированный автомат

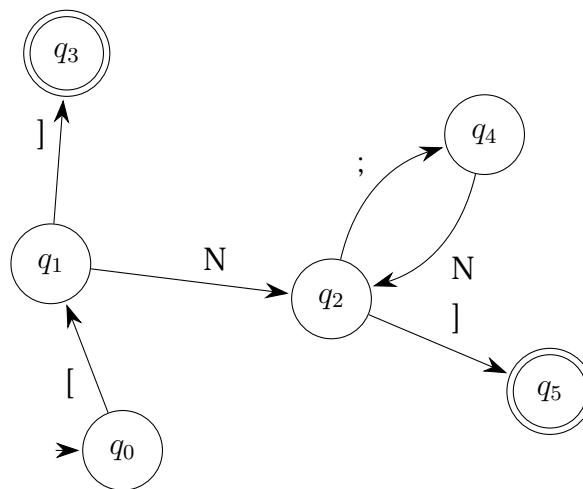


Рис. 5: (Списки) Детерминированный автомат

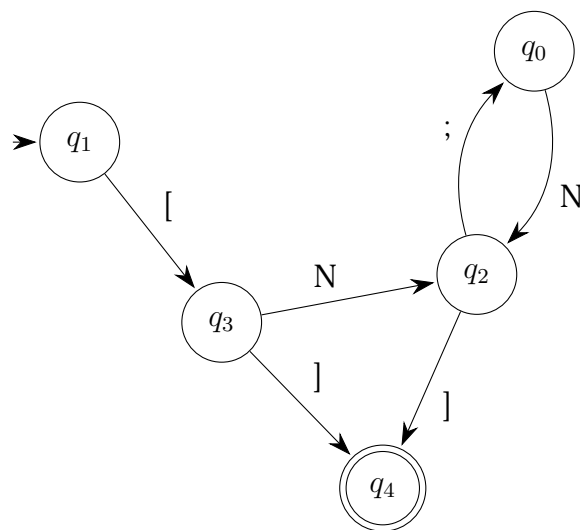


Рис. 6: (Списки) Минимальный автомат

3 Для идентификаторов. Тут вместо маленьких латинских — l , больших — L , а цифр — d .

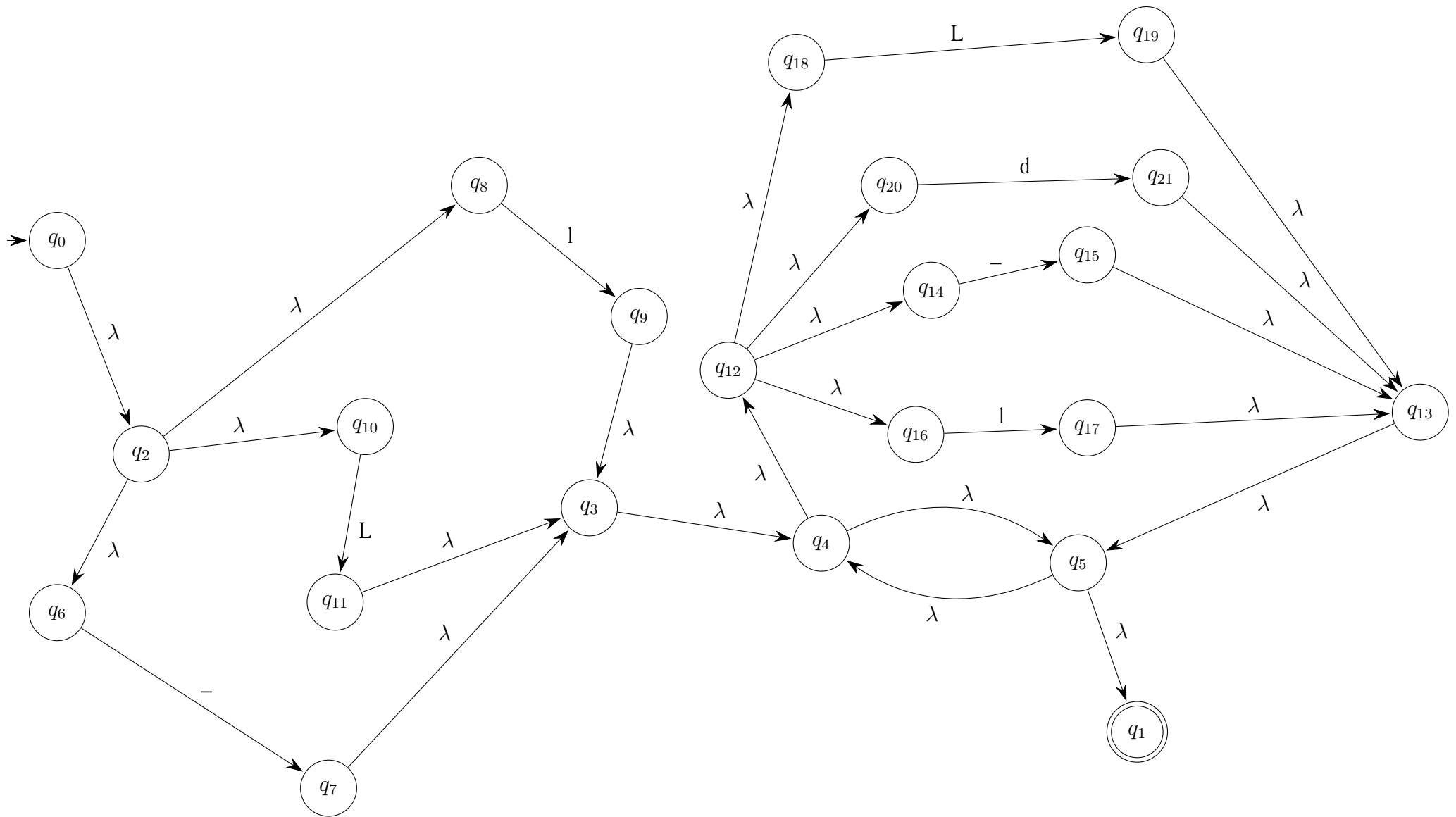


Рис. 7: (Идентификаторы) Недетерминированный автомат

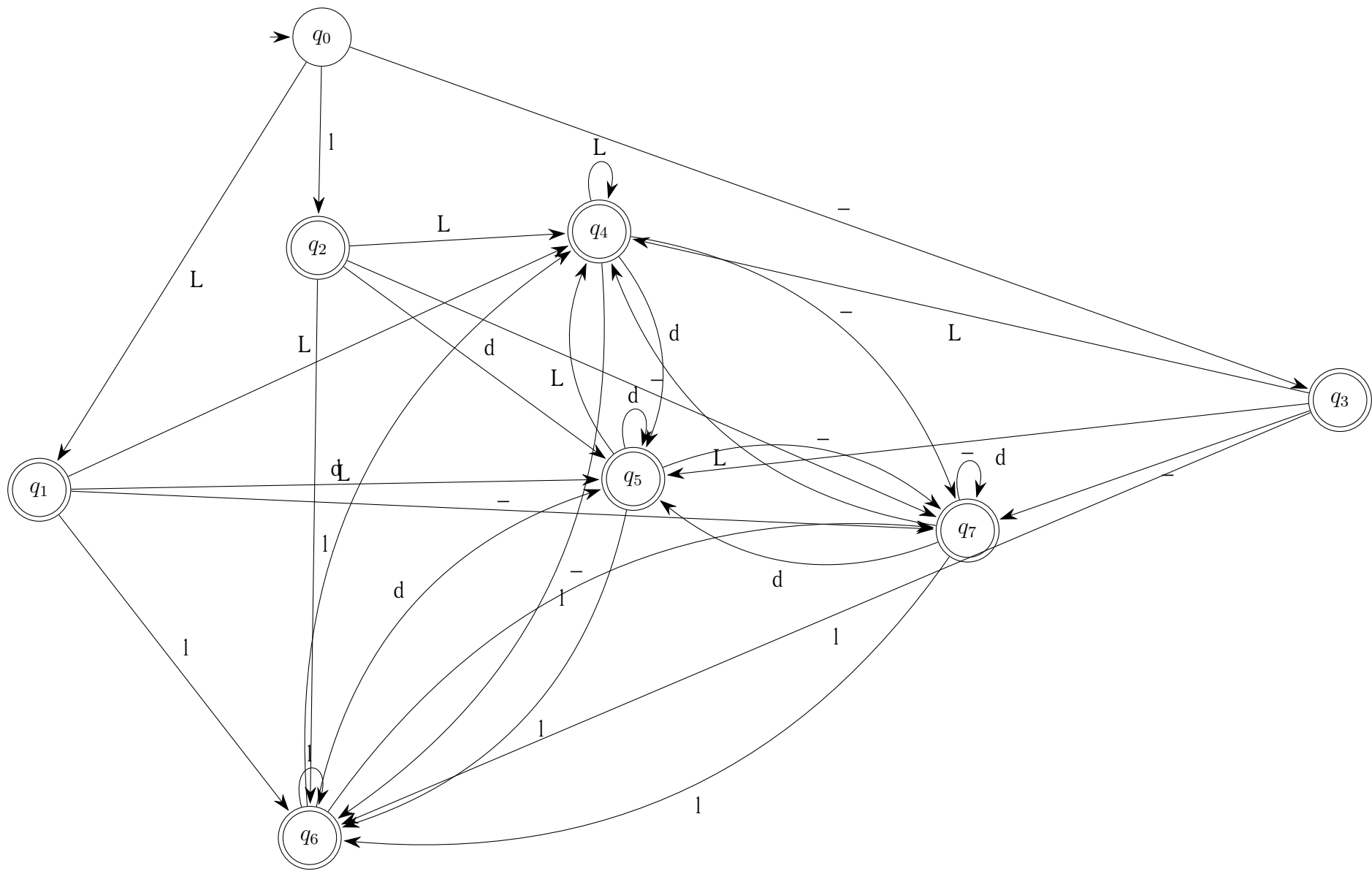


Рис. 8: (Идентификаторы) Детерминированный автомат

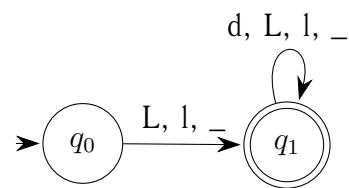


Рис. 9: (Идентификаторы) Минимальный автомат

4 Для чисел. Тут вместо знака $+$ — **p**, вместо $-$ — **m**, а вместо ε — **_**.

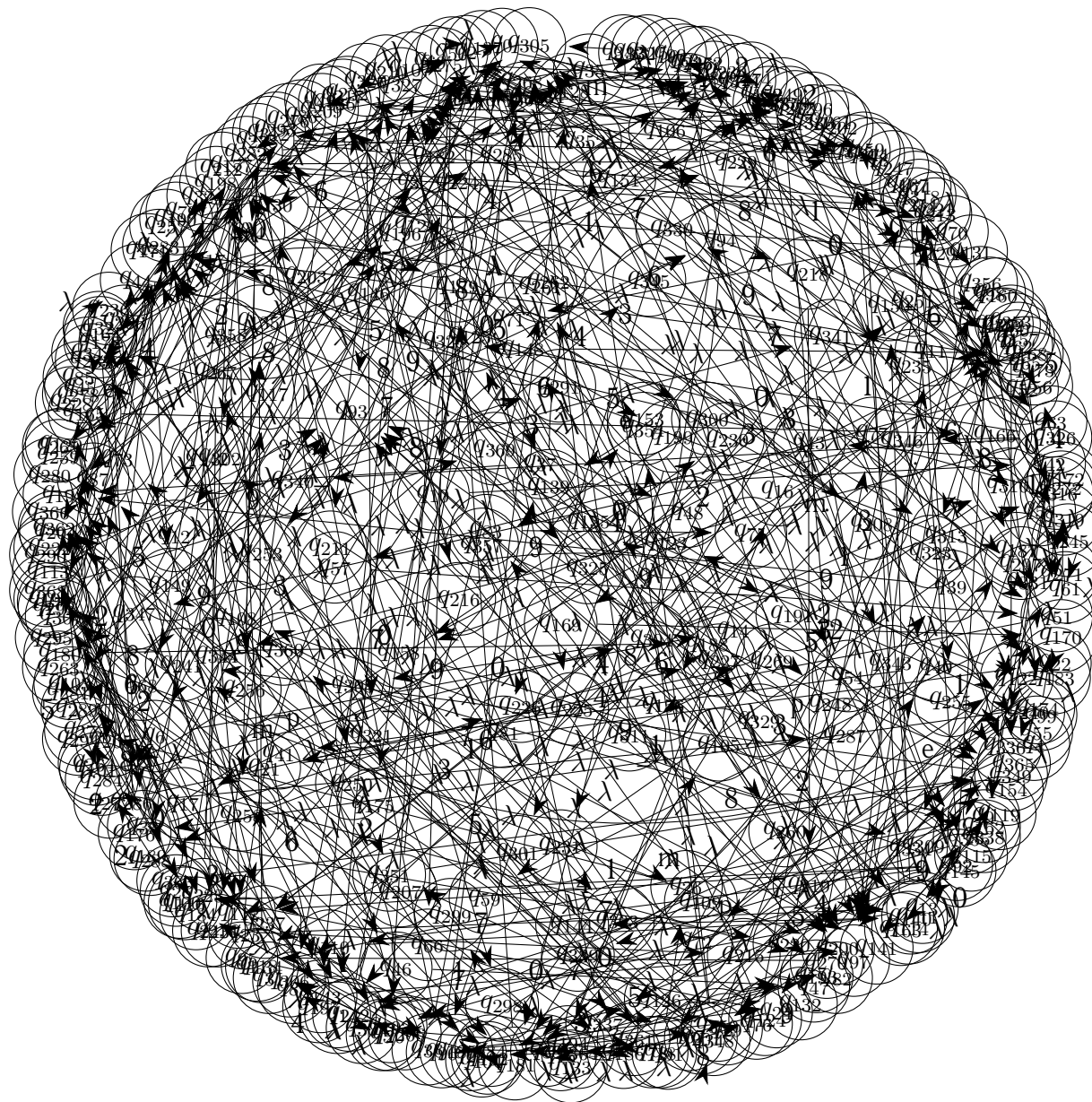


Рис. 10: (Числа) Недетерминированный автомат



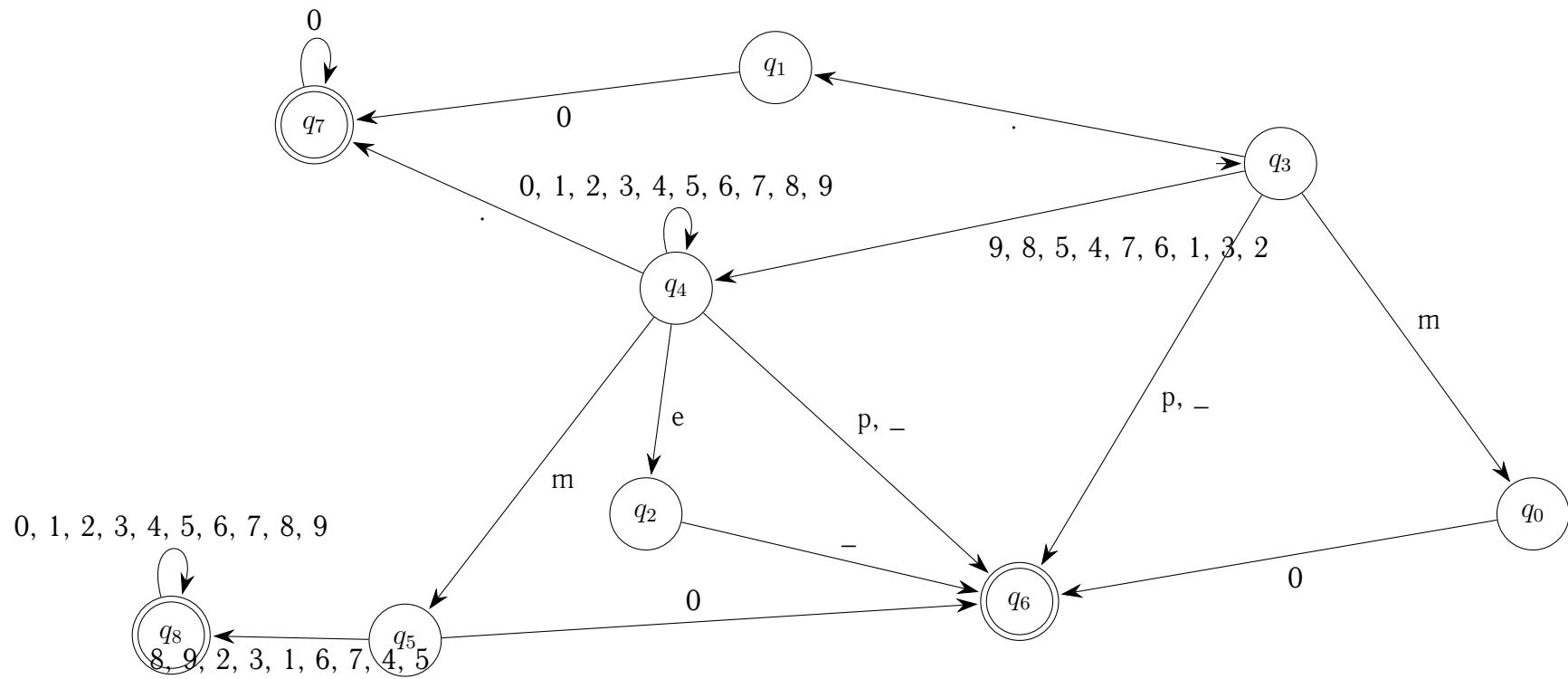


Рис. 12: (Числа) Минимальный автомат