

Практикум

Романенко Илья

Построим автомат по исходному регулярному выражению. Тогда условие, что в регулярном языке есть слово с суффиксом x^k эквивалентно тому, что в языке суффиксов исходного регулярного языка есть слово x^k . Таким образом алгоритм состоит в следующем - по исходной польской нотации построить автомат, потом провести ε переходы из начального состояния во все состояния автомата (это как раз эквивалентно принятию автоматом всех суффиксов исходного языка). Затем проверить, что слово x^k действительно принадлежит получившемуся автомату.