

Формальные языки, ДЗ №2

Эмилия Лехман

21.09.21

Задание 1

Построим конечные автоматы для этих регулярных выражений, заметим, что они равны, и тем самым докажем, что регулярные выражения тоже равны (см. файл "задание 1 фя2.ti")

Задание 2

В моем языке описания конечных автоматов есть 5 ключевых слов, но они отделены от данных самого автомата двоеточием, поэтому эти символы могут использоваться в качестве переходов/состояний/чего-нибудь еще у самих автоматов. Проблему представляют только символы '(', ')', '—' так как они используются в качестве разделителей между, например, элементами множества состояний. Если эти символы используются в каком-то автомате, то будем их экранировать, например:

$\Sigma : \backslash, , \backslash(, \backslash),$