ФЯ, дз на 21.09.2021

Малофеев Михаил 20 сентября 2021 г.

Задание №1

Pasucero kouvered communitation at terhan meterning and the new powers of the poor of the

US Musicamonera soor abromat:
Aponymepyen Repuments of 1 go 5 cueba rampabo.
\ 1 2 3 1 \ 3
1 Wil M M M M PAZNUMINOCHI
2 × m. m. 4 1
3 x x uu u u
4 × × 4 4
5 (x \ x x m
Mongraeur, 40 bepumer 344 y 245 nepronount Coequinum ux. Mongram abstrant bupa
2000000
Janes noerpour pergnapuse besparence no sem abromary. Busen noemgobasens no yea-
MARCE NOERPOUM PETSTURE NOCHEMBERS HO year-
un benumen u mucaro na pespar pergnaphu.
200 - 000 - 1(05,0), 7
(1 (01, 0), T /0),
Orber: (1101*0)*110)*

Mpuznak Benunwere ma 5 - moung mes yugppa 0 um 6. Признак решиноски на 3 - сумна умер критна HAUEDTUN abroNAT, The b BEDWINNAX EXPER CTOSTS, napa 4uem (a,b), upe a - Octator mod 3, 6= 1, em mmo partes 5, 6-1 - em muso ee upartus 5 3,6,9

Задание №3

Давайте по двум данным регулярным выражениям построим детерминированный конечный автомат (для каждого выражения) и минимизируем их. Дальше проверяем 2 полученных автомата A и B на эквивалентность: будем говорить, что пара состояний (p, q) ($p \in A$, $q \in B$) различима, если существует такое слово w, что ровно одно из слов pw, qw принадлежит соответствующему языку. Далее делаем так: все пары ($p \in T(A)$, $q \notin T(B)$) (где T(A) — терминальные состояния автомата A, T(B) — терминальные состояния автомата B) — различимые. Далее

действуем как в алгоритме минимизации автоматов. Тогда эквивалентность автоматов будет равносильна тому, что начальные состояния автоматов неразличимы.