

Задачи-задачи 2

ЕАИ-упражнения, групи 2 и 3

15 март 2014 г.

детерминирани крайни автомати

1. Проверете дали A разпознава празната дума и потърсете по две други думи, които A разпознава и по две думи, които A не разпознава. Напишете регулярен израз за думите, които A разпознава. Допълнете A до тотален, ако не е.

а)

A	0	1
$\rightarrow p$	q	r
q	r	p
r^*	p	q

г)

A	p	q	r
p^*	—	—	—
q^*	q	—	p
$\rightarrow r$	p	—	r

б)

A	a	b
$\rightarrow s^*$	r	r
q	q	—
r	s	q

д)

A	p	q	r
p^*	—	—	—
q^*	—	—	—
$\rightarrow r$	—	—	—

в)

A	p	q	r
p^*	r	r	—
q^*	q	—	p
$\rightarrow r$	p	q	r

е)

