

Najděte vlastnost  $V$  pro tento automat:

Cafourek

1.1

	0	1
$\rightarrow q_0$	$q_0$	$q_1$
$\leftarrow q_1$	$q_2$	$q_1$
$\leftarrow q_2$	$q_0$	$q_1$



Důkaz:

Invarianty  $v$ :

$q_0$  : slovo končí 0 nebo je  $\epsilon$

$q_1$  : slovo končí 1

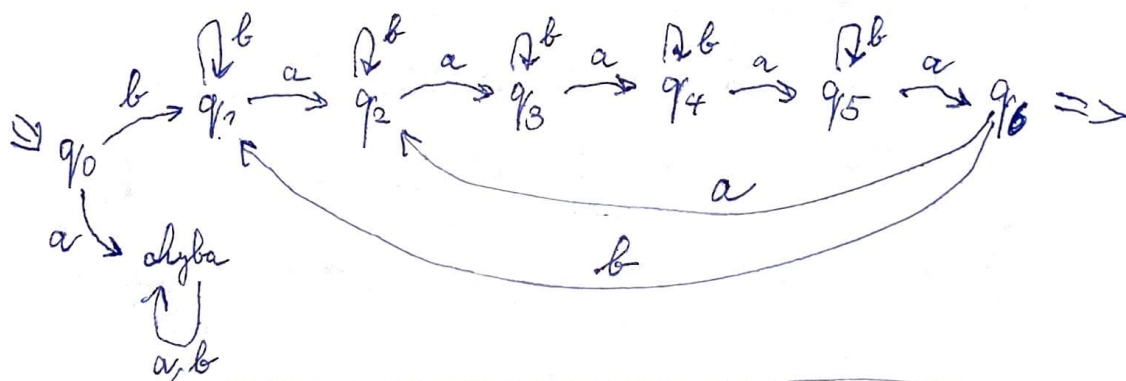
$q_2$  : slovo končí 10

~~Vlastnost  $V$ :~~

prvek  $L$  nad  $\Sigma = \{0, 1\}$  s vlastností  $V$ :

slovo  $w$  končí 1 nebo 10

1.2. DFA :  $L = \{w \mid |w|_a \text{ dělitelné } 5, w \text{ začíná } b \text{ a končí } a\}$



Invarianty  $v$ :

$q_0$  : slovo je  $\epsilon$ ,  $|w|_a = 5k$

chyba: slovo začíná a

$q_1$  :  $|w|_a = 5k$  & začíná b

$q_2$  :  $|w|_a = 5k + 1$

$q_3$  :  $|w|_a = 5k + 2$

$k \in \mathbb{Z}$

$q_4$  :  $|w|_a = 5k + 3$

$q_5$  :  $|w|_a = 5k + 4$

$q_6$  :  $|w|_a = 5k$  & končí a