

1 První samostatná práce

1.1 Jaký jazyk přijímá automat?

Pro uvedený automat nakreslete stavový diagram. Najděte vlastnost \mathcal{V} , která charakterizuje slova přijímaná daným automatem. Dokažte, že automat přijímá právě všechna slova s vlastností \mathcal{V} .

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

1.2

Navrhněte deterministický konečný automat (DFA), který přijímá jazyk L abecedou $\{a, b\}$, kde L obsahuje právě všechna slova w taková, že $|w|_a$ je dělitelné 5, w začíná b a končí a .

O navrženém automatu ukažte, že opravdu přijímá daný jazyk.