Vypracoval(a): UČO: Skupina:

 $\bf 1.~[2~body]~K$ zadanému konečnému automatu zkonstruujte ekvivalentní minimální konečný automat v kanonickém tvaru. Konstrukci zde uveďte.

	a	b
$\rightarrow 1$	Ø	$\{2,3\}$
2	{1,6}	{7}
3	Ø	$\{4,5,7\}$
← 4	{6}	{2,8}
5	{1}	Ø
6	{6}	Ø
7	Ø	{8}
← 8	{1}	$\{4,5\}$

IB10	າາ	-41	ko]	
$\mathbf{ID}\mathbf{R}$) <i>Z</i> –	- 11	KO	()

Vypracoval(a): UČO: Skupina:

Odevzdání: 2.11.2009

2. [2 body] Nechť $\Sigma=\{a,b,c\}$ je pevná abeceda a nechť L je jazyk nad abecedou $\Sigma.$ Definujme následující operaci:

$$\mathsf{noaces}(L) = \{ w \mid w \in L \land w \text{ neobsahuje podslovo } aa \}$$

Například pro $L = \{aba, aaa, bbaa, bbb\}$ platí $noaces(L) = \{aba, bbb\}$.

Uveď te obecný postup, kterým lze pro libovolný deterministický konečný automat \mathcal{M} nad abecedou Σ sestrojit deterministický konečný automat \mathcal{M}' , pro který platí $L(\mathcal{M}') = \mathsf{noaces}(L(\mathcal{M}))$. Zdůvodněte správnost své konstrukce.