IB102	-41	1 1
1D102	– ukc	и т

Odevzdání: 5. 10. 2009

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] Mějme nasledující jazyky nad abecedou $\Sigma=\{a,b\}$. Zjistěte, kolik slov má jazyk L. Odpověď zdůvodněte.

$$L_{1} = \{\varepsilon, a\}$$

$$L_{2} = \{\varepsilon, a, ba\}$$

$$L_{3} = \{a, b\}$$

$$L_{4} = ((L_{1}^{0}.L_{2}^{2}) \setminus L_{1}^{+})^{*}$$

$$L_{5} = (L_{2}.L_{1}) \cup L_{3}$$

$$L_{6} = ((L_{3}.L_{1}) \setminus L_{3})^{+}$$

$$L = (L_{4} \cap L_{5}) \setminus L_{6}$$

TT 400			-
IB102	_ 11	kol	- 1
111104	u	α	

Vypracoval(a):	UČO:	
Skupina:		

Odevzdání: 5. 10. 2009

2. [2 body] Nechť L je jazyk nad abecedou $\Sigma=\{a,b\}$ tvořený právě všemi slovy, která splňují následující podmínku:

Končí-li slovo písmenem a, pak obsahuje lichý počet písmen b.

Zapište jazyk L pomocí jednoprvkových jazyků $\{a\}$ a $\{b\}$ a s využitím operací průnik (\cap) , sjednocení (\cup) , zřetězení (\cdot) a iterace $(*,^+)$. Chcete-li použít jiné operace nebo jazyky, musíte je nejprve definovat pomocí výše uvedených operací a jazyků.