

I колоквијум – 28.11.2019.

(LEX)

У улазној датотеци ulaz.txt налази се код писан у специјалном језику. Бројевне константе у том језику могу бити задате у систему са основом два, осам, десет или шеснаест. Сваки број, након нумеричке вредности садржи „_основа“ (на пример 10_2 (број 10 у систему са основом 2), 12A_16 (број 12A у систему са основом 16)). Променљиве могу почети доњом цртом или словом (великим или малим) након чега могу садржати било коју комбинацију слова и бројева. Дозвољени су изрази prom++ и prom-- који означавају повећавање/смањивање вредности променљиве за 1.

Написати Lex спецификацију која ће код дат у улазном фајлу трансформисати тако да :

1. Све бројевне константе буду задате у систему са основом 10;
2. сви изрази облика prom++ и prom-- буду замењени са prom = prom + 1 (prom = prom - 1);
3. све што не одговара опису променљиве, бројевне константе или оператора (+, -, *, /, =) буде обрисано;
4. више празних линија се мења једном;
5. иза сваке променљиве или бројевне константе додаје се једна празнина.

<i>Ulaz</i>	<i>Izlaz</i>
a1=10_2	a1 = 2
a2=10_10	a2 = 10
a3=10_8	a3 = 8
b1=A_16	b1 = 10
##a1++	a1 = a1 + 1
_a_b=72_8	_a_b = 58
	_a1a2 = a1 + b1
_a1a2 = a1+b1	_a2a3 = a1 + a3
_a2a3 = a1+a3	_B1 = 26
	_A1 = 9
_B1 =1A_16	a1a2 = a1 * a2 / a3 - _a1a2
_A1= 11_8	_A1 = _A1 - 1
a1a2=a1*a2/a3-_a1a2	
_A1--	
#?	