## Формальные языки. Домашнее задание 5.

Жаворонков Эдгар 504 группа, SE

4 апреля 2016 г.

Нормализованная грамматика:

$$E \to EA|TB|DC|n$$

$$T \to TB|DC|n$$

$$P \to DC|n$$

$$A \to IT$$

$$B \to KP$$

$$C \to EM$$

$$D \to ($$

$$I \to +$$

$$K \to *$$

$$M \to )$$

Я запустил релизацию  $CYK^1$  на ней (немного допилив алгоритм, так чтобы он понимал скобки, символы операций и числа, а не только буквы латинского алфавита) и скормил ему три корректных выражения:

- 1. 1 + 1
- 2. 1 + 1 + 1
- 3. 10\*4+2

 $<sup>^{1}</sup> http://log\text{-cse.blogspot.ru}/2014/01/cyk\text{-algorithm-implementation.} html$ 

1. $\varepsilon$										
2. +										
3. *2										
Получившиеся деревья вывода:										
1.	E									
	ETP	A	I	ETP						
2.		E E			E					
		ETP		A	ΕΊ	'P	A I	ETF	<b>)</b>	
3.		E ET		В	E		A			
		ETP		ETP		K	ETP		I	ETF
И ошибки парсера										
1. На пустой строке	он і	трост	го уп	ал с	cei	гфолто	ом(С	++	же)	
2.	I Str	ing (	canno	ot be	e g	generat	ted			
3.	B K Str:	ETP ing (	canno	ot be	e g	genera	ted			

И три некорректных: