Формальные языки домашнее задание до 23:59 20.03

- 1. Перечислить слова языка $L_1 \cap L_2$, где $L_1 = \{(ab)^n \mid n \geq 0\}$ и $L_2 = \{a^mb^m \mid m \geq 0\}$. Доказать, что других цепочек в пересечении нет.
- 2. Описать язык L, порождаемый грамматикой $<\{0,1\},\{S\},\{S \to 01 \,|\, 0S1\},S>,$
 - на естественном языке;
 - как множество.

Привести три различных дерева вывода для трех цепочек языка L.

3. Привести контекстно-свободную грамматику для языка арифметических выражений с правильным приоритетом операций и ассоциативностью

Приоритет	Оператор	Ассоциативность
Высший	^	Правоассоциативна
	*, /	Левоассоциативна
	+, -	Левоассоциативна
	==, /=, <=, <, >=, >	Неассоциативна
	&&	Правоассоциативна
Низший		Правоассоциативна