

3 Опишем грамматику:

S: A | B

A: a A b | c

B: a B b b | d

Докажем, что эта грамматика не LL(1).

В качестве контрпримера рассмотрим строку $a^n cb^n$. При анализе такой строки нельзя применить какую-то конкретную продукцию до тех пор пока не была встречена буква c (то есть требуется заглядывать на n символов вперед)