Описываем множество шаблонов для поиска КС-грамматикой:

[<Start>]

s: simple1 | simple2

simple1: A B any* B A
simple2: B B any+ C C

any: $A \mid B \mid C \mid D$

- АВС D терминалы, атомы входных цепочек
- any, simple1, simple2, s нетерминалы
- в стартовый нетерминал

Соответственно, я хочу поискать вхождения двух видов: $AB\omega BA$ или $BB\omega CC$. Похоже, что в данном случае грамматика получилась регулярной, но она может быть и КС. Просто тогда пример усложняется.

Далее, берём вход: производльный ориентированный граф с токенами на рёбрах. Зелёные вершины — стратовые, красные — конечные.

Отдаём эту грамматику и граф нашему тулу. Он строит некую структуру, из которой можно понять, например, что он нашёл следующие вхождения (надеюсь, я ничего не пропустил).

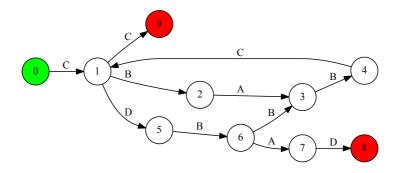


Рис. 1: Входной граф



Рис. 2: Вхождение 1



Рис. 3: Вхождение 2



Рис. 4: Вхождение 3