

Видоизменим описание графа для упрощения синтаксического анализа:

Start -> 0

Term : (1, 5)

States : (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6)

Alphabet : ('a', 'b', 'c')

List: 0: (1; 'a') | (1; 'b') | (2; 'c')

1: (1; 'b') | (1; 'a') | (6; 'c')

2: (3; 'a') | (4; 'b') | (1; 'c')

3: (5; 'b') | (5; 'a') | (2; 'c')

4: (1; 'a') | (5; 'b') | (6; 'c')

5: (5; 'b') | (4; 'a') | (5; 'c')

6: (1; 'b') | (5; 'a') | (6; 'c')

Теперь задаем автомат не матрицей, а списками смежности: для каждой вершины помечаем, в какие вершины попадаем из неё по очередному символу алфавита, если по определённому символу нет ребра, то в списках смежности его тоже не будет. Для того, чтобы различать терминальные вершины, начальные и обычные будем явно их указывать вначале. Так же указываем, на каком алфавите автомат