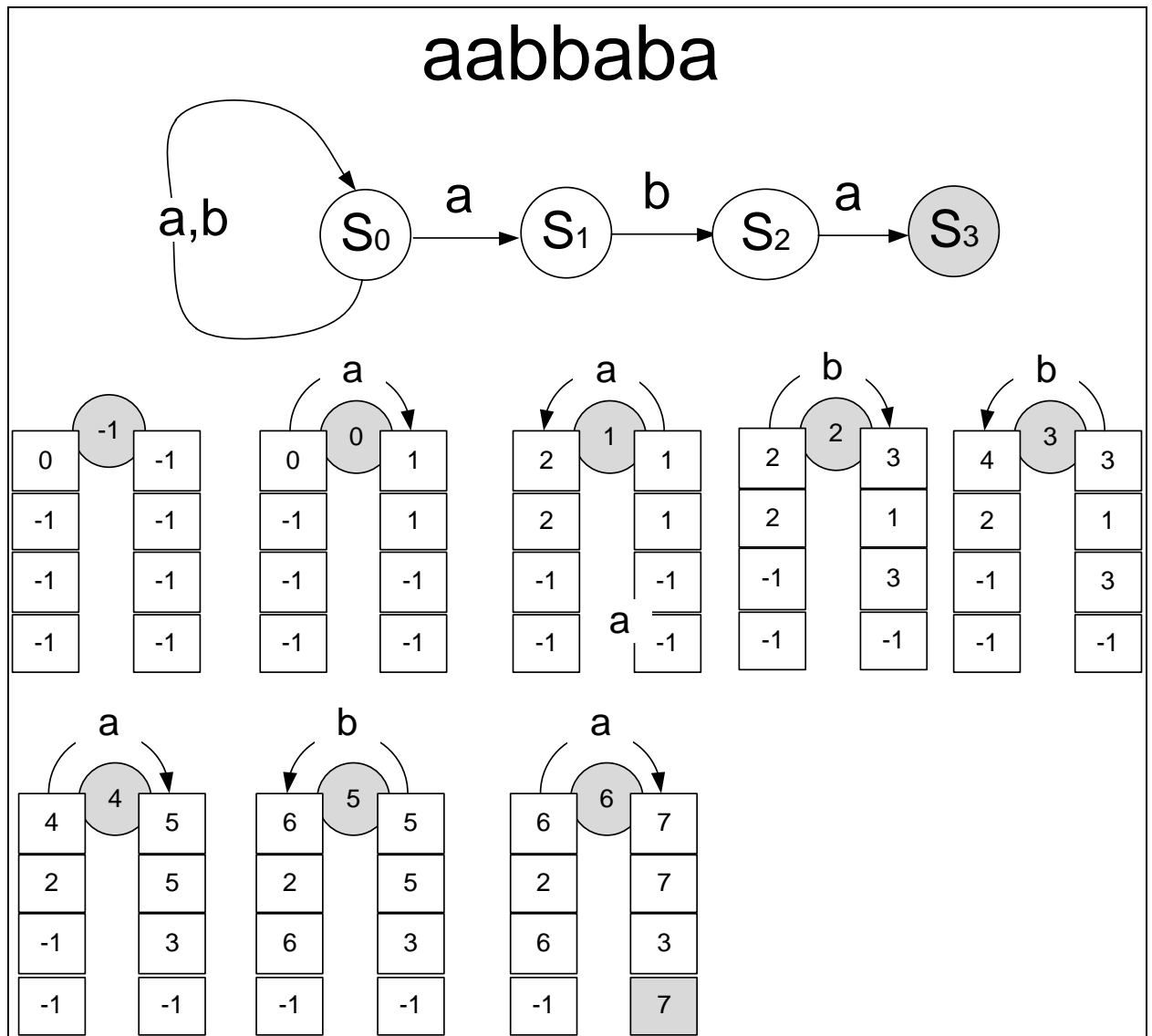


Лексический анализ. Продолжение

Алгоритм для разбора цепочки (с использованием двух массивов).



Алгоритм основан на двух массивах, размерность которых равна количеству состояний автомата.

Инициализация:

номер позиции = -1;

значение первого элемента массива (элемент массива с индексом 0) = 0,

остальные элементы первого массива = -1;

все элементы второго массива = -1.

После каждой итерации моделирования такта работы автомата номер позиции увеличивается на 1. Значение элементов второго массива, индекс которых равен новому состоянию перехода по соответствующему символу перехода, увеличивается на 1. Массивы меняются местами.

Если разбор цепочки выполнен успешно (автомат разобрал цепочку), то возвращается **true**, иначе – **false**.

Признак успешного разбора: значение последнего элемента результирующего массива равно длине разбираемой цепочки (количеству символов входной цепочки).