

## Алгоритм простой итерации (2-ая модель сигналов)

Подразумевается, что вторая модель сигналов, это модель при котором существует лишь два уровня сигнала:  $A2 = \{0,1\}$

$$Y_{i,j}^k = F( X^k, Y_{i,j-1}^k ); k = \overline{(1, m)}; i = \overline{(1, n)}$$

, где  $Y$  - значения выходных сигналов.

$X$  - входные наборы

$i$  - номер элемента схемы

$j$  - номер итерации на  $k$ -том наборе

### АЛГОРИТМ

1. Задать начальное состояние схемы.
2. Подать входной набор
3. Просчитать значение выхода каждого элемента схемы.
4. Перейти к 1 пункту и в качестве исходных данных для каждого элемента использовать значение входного набора и значение выходных сигналов (как начальное состояние), полученной на предыдущей итерации.
5. Повторять итерации до тех пор, пока схема не перейдёт в устойчивое состояние.  
(Устойчивое состояние определяется одинаковыми значениями двух последовательных итераций)
6. Если схема не перешла в устойчивое состояние быстрее чем максимальное количество шагов, схема неустойчивая (максимальное количество шагов, это критический путь, т.е самая длинная цепочка в схеме + 1).
7. Затем подать следующий входной набор.
8. Промоделировать таким образом все данные входные наборы.