**Билет № 29. МСА. Формальное определение. Оптимизация на уровне МСА. Пример.**

**Формальное определение:**

*Матричная схема алгоритма* - это квадратная матрица, строки которой отмечены символами Y0, Y1, Y2,..., Y3, а столбцы Y1, Y2,..., Ys, Yk. На пересечении строки Yi и столбца Yj ставится функция перехода ±ij от оператора Yi. Функция перехода ±ij тождественно равна единице, если оператор Yi непосредственно связан с Yj. Функция перехода ±ij тождественно равна нулю, если между Yi и Yj нет связей, состоящих только из условий v. Если же между Yi и Yj существуют связи через условия v, то ±ij является двоичной функцией этих условий.

**Оптимизация:**

Перейдем от ЛСА, рассмотренной в примере, к МСА. Для упрощения матрицы нулевые функции перехода не будем заносить в МСА. Процесс перехода от ЛСА к МСА очевиден: по ЛСА необходимо найти все функции перехода и занести их в соответствующие клетки матрицы.

Pn!pn =1

**Пример:**

