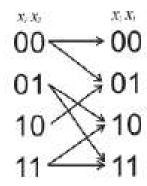
Логические уравнения.

Сколько решений имеет система?

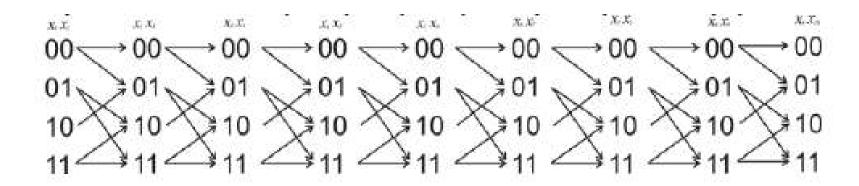
$$\begin{cases} (x1 \to x2) \lor (x1 \to x3) = 1\\ (x2 \to x3) \lor (x2 \to x4) = 1\\ ...\\ (x8 \to x9) \lor (x9 \to x10) = 1 \end{cases}$$

Все уравнения однотипны, зная x1 и x2, можем найти все значения x3. Аналогично из второго уравнения, зная x2 и x3, можно найти все x4.

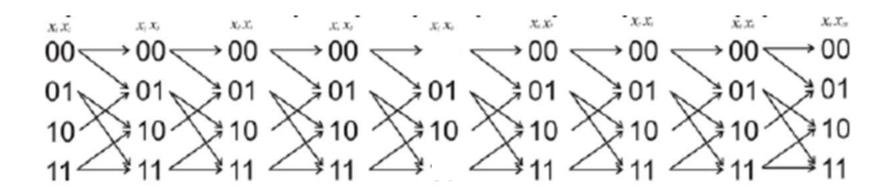
Составим схему, в которой каждой паре х1х2 поставим в соответствие подходящую пару х2х3



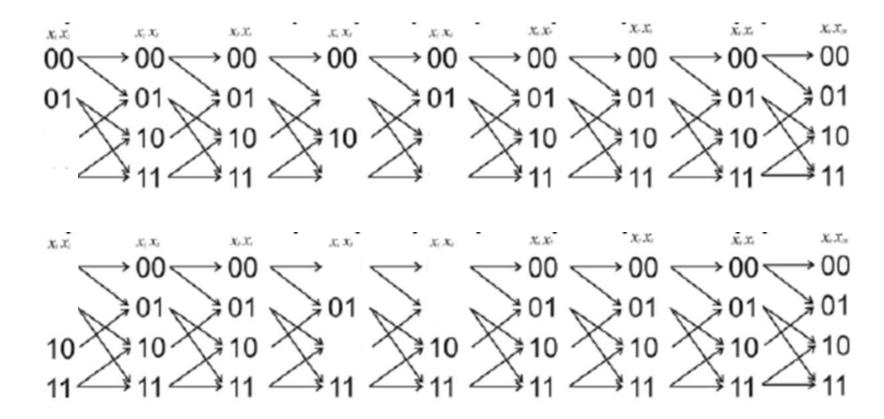
Аналогично, таблица продолжается и для остальных уравнений.



$$\begin{cases} (x1 \to x2) \lor (x1 \to x3) = 1\\ (x2 \to x3) \lor (x2 \to x4) = 1\\ ...\\ (x8 \to x9) \lor (x9 \to x10) = 1\\ x5 \equiv x6 = 0 \end{cases}$$



$$\begin{cases} (x1 \to x2) \lor (x1 \to x3) = 1\\ (x2 \to x3) \lor (x2 \to x4) = 1\\ ...\\ (x8 \to x9) \lor (x9 \to x10) = 1\\ x1 \equiv x5 = 1 \end{cases}$$



$$\begin{cases} (x1 \to x2) \lor (x1 \to x3) = 1 \\ x2 \land x3 \lor x2 \equiv x4 = 1 \\ (x3 \to x4) \lor (x3 \to x5) = 1 \end{cases}$$

$$x2 \land x3 \lor x2 \equiv x4 = 1$$

