

Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, \dots, x_6, y_1, y_2, \dots, y_6$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$$\begin{aligned}(x_1 \vee y_1) \rightarrow (x_2 \wedge y_2) &= 0 \\(x_2 \vee y_2) \rightarrow (x_3 \wedge y_3) &= 0 \\&\dots \\(x_5 \vee y_5) \rightarrow (x_6 \wedge y_6) &= 0\end{aligned}$$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных $x_1, x_2, \dots, x_6, y_1, y_2, \dots, y_6$, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.