Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x1$, $x2$, $x3$, $x4$, $x5$, $x6$, $y1$, $y2$, $y3$, $y4$, $y5$, $y6$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям

$(x1 \to x2) \land (x2 \to x3) \land (x3 \to x4) \land (x4 \to x5) \land (x5 \to x6) = 1$
$(y2 \to y1) \land (y3 \to y2) \land (y4 \to y3) \land (y5 \to y4) \land (y6 \to y5) = 1$
$y1 \to x1 = 1$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных $x1$, $x2$, $x3$, $x4$, $x5$, $x6$, $y1$, $y2$, $y3$, $y4$, $y5$, $y6$, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.