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?

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

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.