Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, ..., x_4, y_1, ..., y_4, z_1, ..., z_4$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x_1 \to x_2) \wedge (x_2 \to x_3) \wedge (x_3 \to x_4) = 1$

$(y_1 \to y_2) \wedge (y_2 \to y_3) \wedge (y_3 \to y_4) = 1$

$(z_1 \to z_2) \wedge (z_2 \to z_3) \wedge (z_3 \to z_4) = 1$

$x_4 \wedge y_4 \wedge z_4 = 0$

В ответе **не нужно** перечислять все различные наборы значений переменных $x_1, ..., x_4, y_1, ..., y_4, z_1, ..., z_4$, при которых выполнена данная система равенств.

В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.