

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

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

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

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

$$x_4 \wedge y_4 \wedge z_4 = 0$$

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

В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.