Сколько существует различных наборов значений логических переменных x1, x2, ..., x6, y1, y2, ..., y6, z1, z2, ..., z6, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x1 \to x2) \land (x2 \to x3) \land (x3 \to x4) \land (x4 \to x5) \land (x5 \to x6) = 1$
$(y1 \to y2) \land (y2 \to y3) \land (y3 \to y4) \land (y4 \to y5) \land (y5 \to y6) = 1$
$(z1 \to z2) \land (z2 \to z3) \land (z3 \to z4) \land (z4 \to z5) \land (z5 \to z6) = 1$
$x1 \lor y1 \lor z1 = 1$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x1, x2, ..., x6, y1, y2, ..., y6, z1, z2, ..., z6, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.