Сколько существует различных наборов значений логических переменных x1, x2, … x7, y1, y2, … y7, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x1 \lor x2) \land ((x1 \land x2) \rightarrow x3) \land \neg (x1 \land y1) = 1$
$(x2 \lor x3) \land ((x2 \land x3) \rightarrow x4) \land \neg (x2 \land y2) = 1$
...
$(x5 \lor x6) \land ((x5 \land x6) \rightarrow x7) \land \neg (x5 \land y5) = 1$
$(x6 \lor x7) \land \neg(x6 \land y6) = 1$
$x7 \land y7 = 0$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x1, x2, ..., x7, y1, y2, ..., y7, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.