Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ... x_9, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$\neg(x_1 \equiv x_2) \land ((x_1 \land \neg x_3) \lor (\neg x_1 \land x_3)) = 0$
$\neg(x_2 \equiv x_3) \land ((x_2 \land \neg x_4) \lor (\neg x_2 \land x_4)) = 0$
...
$\neg(x_7 \equiv x_8) \land ((x_7 \land \neg x_9) \lor (\neg x_7 \land x_9)) = 0$

В ответе **не нужно** перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, … x_9 при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.