Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ... x_8, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$((x_1 \equiv x_2) \land (x_3 \equiv x_4)) \lor (\neg(x_1 \equiv x_2) \land \neg(x_3 \equiv x_4)) = 0$
$((x_3 \equiv x_4) \land (x_5 \equiv x_6)) \lor (\neg(x_3 \equiv x_4) \land \neg(x_5 \equiv x_6)) = 0$
$((x_5 \equiv x_6) \land (x_7 \equiv x_8)) \lor (\neg(x_5 \equiv x_6) \land \neg(x_7 \equiv x_8)) = 0$

В ответе **не нужно** перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, … x_8 при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.