Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, … x_{10}, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям:

$\neg((\neg x_1 \wedge x_2 \wedge \neg x_3) \vee (\neg x_1 \wedge x_2 \wedge x_3) \vee (x_1 \wedge \neg x_2 \wedge \neg x_3)) = 1,$
$\neg((\neg x_2 \wedge x_3 \wedge \neg x_4) \vee (\neg x_2 \wedge x_3 \wedge x_4) \vee (x_2 \wedge \neg x_3 \wedge \neg x_4)) = 1,$
...
$\neg((\neg x_8 \wedge x_9 \wedge \neg x_{10}) \vee (\neg x_8 \wedge x_9 \wedge x_{10}) \vee (x_8 \wedge \neg x_9 \wedge \neg x_{10})) = 1.$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, … x_{10}, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.