

Сколько существует различных наборов значений логических переменных  $x_1, x_2, \dots, x_{12}$ , которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$$((x_1 \equiv x_2) \wedge (x_3 \equiv x_4)) \vee (\neg(x_1 \equiv x_2) \wedge \neg(x_3 \equiv x_4)) = 0$$

$$((x_3 \equiv x_4) \wedge (x_5 \equiv x_6)) \vee (\neg(x_3 \equiv x_4) \wedge \neg(x_5 \equiv x_6)) = 0$$

...

$$((x_9 \equiv x_{10}) \wedge (x_{11} \equiv x_{12})) \vee (\neg(x_9 \equiv x_{10}) \wedge \neg(x_{11} \equiv x_{12})) = 0$$

В ответе **не нужно** перечислять все различные наборы значений переменных  $x_1, x_2, \dots, x_{12}$  при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.