

Сколько существует различных наборов значений логических переменных  $x_1, x_2, \dots, x_3, y_1, y_2, \dots, y_5$ , которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$$(\neg(x_1 \equiv x_2) \vee \neg(y_1 \equiv y_2)) = 1$$

$$(\neg(x_2 \equiv x_3) \vee \neg(y_2 \equiv y_3)) = 1$$

$$(\neg(x_3 \equiv x_4) \vee \neg(y_3 \equiv y_4)) = 1$$

$$(\neg(x_4 \equiv x_5) \vee \neg(y_4 \equiv y_5)) = 1$$

$$x_5 \equiv y_5 = 1$$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных  $x_1, x_2, \dots, x_5, y_1, y_2, \dots, y_5$ , при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.