

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

$$\neg(x_1 \equiv x_2) \equiv (x_3 \equiv x_4) = 1$$

$$\neg(x_3 \equiv x_4) \equiv (x_5 \equiv x_6) = 1$$

$$\neg(x_5 \equiv x_6) \equiv (x_7 \equiv x_8) = 1$$

$$\neg(x_7 \equiv x_8) \equiv (x_9 \equiv x_{10}) = 1$$

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