

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

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

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

...

$$\neg(x_8 \equiv x_9) \wedge (\neg x_8 \equiv x_{10}) = 0$$

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.