

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

$$(x_1 \vee x_2) \equiv (x_3 \wedge x_4) = 1$$

$$(x_3 \vee x_4) \equiv (x_5 \wedge x_6) = 1$$

$$(x_5 \vee x_6) \equiv (x_7 \wedge x_8) = 1$$

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

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.