Сколько существует различных наборов значений логических переменных x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7, x8, x9, x10 которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

(x1 —> x2) —> (x3—> x4) = 1
(x3 —> x4) —> (x5 —> x6) = 1
(x5 —> x6) —> (x7 —> x8) = 1
(x7 —> x8) —> (x9 —> x10) = 1

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7, x8, x9, x10 при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.