Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ...x_8, y_1, y_2, ...y_8, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

(¬(x1 ≡ y1)) ≡ (x2 ≡ y2)
(¬(x2 ≡ y2)) ≡ (x3 ≡ y3)
…
(¬(x7 ≡ y7)) ≡ (x8 ≡ y8)

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, ...x_8, y_1, y_2, ...y_8, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.