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

(x1≡x2)—>(x2≡x3) = 1
(x2≡x3)—>(x3≡x4) = 1
...
(x6≡x7)—>(x7≡x8) = 1

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

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

$\neg(x_1 \equiv x_2) \wedge ((x_1 \wedge \neg x_3) \vee (\neg x_1 \wedge x_3)) = 0$
$\neg(x_2 \equiv x_3) \wedge ((x_2 \wedge \neg x_4) \vee (\neg x_2 \wedge x_4)) = 0$
...
$\neg(x_6 \equiv x_7) \wedge ((x_6 \wedge \neg x_8) \vee (\neg x_6 \wedge x_8)) = 0$

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

3. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ... x_9, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$\neg(x_1 \equiv x_2) \wedge ((x_1 \wedge \neg x_3) \vee (\neg x_1 \wedge x_3)) = 0$
$\neg(x_2 \equiv x_3) \wedge ((x_2 \wedge \neg x_4) \vee (\neg x_2 \wedge x_4)) = 0$
...
$\neg(x_7 \equiv x_8) \wedge ((x_7 \wedge \neg x_9) \vee (\neg x_7 \wedge x_9)) = 0$

В ответе **не нужно** перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, … x_9 при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

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

$\neg(x_1 \equiv x_2) \wedge (x_1 \vee x_3) \wedge (\neg x_1 \vee \neg x_3) = 0$
$\neg(x_2 \equiv x_3) \wedge (x_2 \vee x_4) \wedge (\neg x_2 \vee \neg x_4) = 0$
...
$\neg(x_8 \equiv x_9) \wedge (x_8 \vee x_{10}) \wedge (\neg x_8 \vee \neg x_{10}) = 0$

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

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

$(x_1 \wedge \neg x_2) \vee (\neg x_1 \wedge x_2) \vee (x_3 \wedge x_4) \vee (\neg x_3 \wedge \neg x_4) = 1$
$(x_3 \wedge \neg x_4) \vee (\neg x_3 \wedge x_4) \vee (x_5 \wedge x_6) \vee (\neg x_5 \wedge \neg x_6) = 1$
...
$(x_7 \wedge \neg x_8) \vee (\neg x_7 \wedge x_8) \vee (x_9 \wedge x_{10}) \vee (\neg x_9 \wedge \neg x_{10}) = 1$

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

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

$(x_1 \wedge x_2) \vee (\neg x_1 \wedge \neg x_2) \vee (\neg x_3 \wedge x_4) \vee (x_3 \wedge \neg x_4) = 1$
$(x_3 \wedge x_4) \vee (\neg x_3 \wedge \neg x_4) \vee (\neg x_5 \wedge x_6) \vee (x_5 \wedge \neg x_6) = 1$
...
$(x_7 \wedge x_8) \vee (\neg x_7 \wedge \neg x_8) \vee (\neg x_9 \wedge x_{10}) \vee (x_9 \wedge \neg x_{10}) = 1$

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

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

$(x_1 \wedge x_2) \vee (\neg x_1 \wedge \neg x_2) \vee (x_1 \equiv x_3) = 1$
$(x_2 \wedge x_3) \vee (\neg x_2 \wedge \neg x_3) \vee (x_2 \equiv x_4) = 1$
...
$(x_8 \wedge x_9) \vee (\neg x_8 \wedge \neg x_9) \vee (x_8 \equiv x_{10}) = 1$

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

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

$(x_1 \wedge \neg x_2) \vee (\neg x_1 \wedge x_2) \vee (x_2 \wedge x_3) \vee (\neg x_2 \wedge \neg x_3) = 1$
$(x_2 \wedge \neg x_3) \vee (\neg x_2 \wedge x_3) \vee (x_3 \wedge x_4) \vee (\neg x_3 \wedge \neg x_4) = 1$
...
$(x_8 \wedge \neg x_9) \vee (\neg x_8 \wedge x_9) \vee (x_9 \wedge x_{10}) \vee (\neg x_9 \wedge \neg x_{10}) = 1$

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

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

$(x_1 \wedge x_2) \vee (\neg x_1 \wedge \neg x_2) \vee (x_2 \wedge \neg x_3) \vee (\neg x_2 \wedge x_3) = 1$
$(x_2 \wedge x_3) \vee (\neg x_2 \wedge \neg x_3) \vee (x_3 \wedge \neg x_4) \vee (\neg x_3 \wedge x_4) = 1$
...
$(x_8 \wedge x_9) \vee (\neg x_8 \wedge \neg x_9) \vee (x_9 \wedge \neg x_{10}) \vee (\neg x_9 \wedge x_{10}) = 1$

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

10. Сколько различных решений имеет система уравнений

$\neg x1 \vee x2 = 1$
$\neg x2 \vee x3 = 1$
…
$\neg x9 \vee x10 = 1,$

где x1, x2, … x10 — логические переменные?

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений x1, x2, … x10, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

11. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, … 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, … x_{10} при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

12. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x1, x2, … x9, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x1 \equiv \neg x2) \wedge (\neg x1 \equiv x3) = 0$
$(x2 \equiv \neg x3) \wedge (\neg x2 \equiv x4) = 0$
…
$(x7 \equiv \neg x8) \wedge (\neg x7 \equiv x9) = 0$

В ответе **не нужно** перечислять все различные наборы значений переменных x1, x2, … x9 при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

13. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, … x_{10}, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям:

$\neg((\neg x_1 \wedge x_2 \wedge \neg x_3) \vee (\neg x_1 \wedge x_2 \wedge x_3) \vee (x_1 \wedge \neg x_2 \wedge \neg x_3)) = 1,$
$\neg((\neg x_2 \wedge x_3 \wedge \neg x_4) \vee (\neg x_2 \wedge x_3 \wedge x_4) \vee (x_2 \wedge \neg x_3 \wedge \neg x_4)) = 1,$
...
$\neg((\neg x_8 \wedge x_9 \wedge \neg x_{10}) \vee (\neg x_8 \wedge x_9 \wedge x_{10}) \vee (x_8 \wedge \neg x_9 \wedge \neg x_{10})) = 1.$

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

14. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ... x_9, y_1, y_2, ... y_9, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям:

$$((x_1 \equiv y_1) \to (x_2 \equiv y_2)) \wedge (x_1 \to x_2) \wedge (y_1 \to y_2) = 1;$$
$$((x_2 \equiv y_2) \to (x_3 \equiv y_3)) \wedge (x_2 \to x_3) \wedge (y_2 \to y_3) = 1;$$
$$\ldots$$
$$((x_8 \equiv y_8) \to (x_9 \equiv y_9)) \wedge (x_8 \to x_9) \wedge (y_8 \to y_9) = 1?$$

15. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ... x_9, y_1, y_2, ... y_9, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям:

$$(\neg(x_1 \equiv y_1) \to \neg(x_2 \equiv y_2)) \wedge (x_1 \to x_2) \wedge (y_1 \to y_2) = 1;$$
$$(\neg(x_2 \equiv y_2) \to \neg(x_3 \equiv y_3)) \wedge (x_2 \to x_3) \wedge (y_2 \to y_3) = 1;$$
$$\ldots$$
$$(\neg(x_8 \equiv y_8) \to \neg(x_9 \equiv y_9)) \wedge (x_8 \to x_9) \wedge (y_8 \to y_9) = 1?$$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, ... x_9, y_1, y_2, ... y_9, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

16. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ... x_6, y_1, y_2, ... y_6, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$$(x_1 \vee y_1) \to (x_2 \wedge y_2) = 0$$
$$(x_2 \vee y_2) \to (x_3 \wedge y_3) = 0$$
$$\ldots$$
$$(x_5 \vee y_5) \to (x_6 \wedge y_6) = 0$$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, ... x_6, y_1, y_2, ... y_6, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

17. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ... x_{12}, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$$(\neg x_1 \wedge x_2 \wedge x_3) \vee (x_1 \wedge \neg x_2 \wedge x_3) \vee (x_1 \wedge x_2 \wedge \neg x_3) = 1$$
$$(\neg x_2 \wedge x_3 \wedge x_4) \vee (x_2 \wedge \neg x_3 \wedge x_4) \vee (x_2 \wedge x_3 \wedge \neg x_4) = 1$$
$$\ldots$$
$$(\neg x_{10} \wedge x_{11} \wedge x_{12}) \vee (x_{10} \wedge \neg x_{11} \wedge x_{12}) \vee (x_{10} \wedge x_{11} \wedge \neg x_{12}) = 1$$

РЕШУЕГЭ.РФ

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменны x_1, x_2, ... x_{12}, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

18. Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, \ldots x_6, y_1, y_2, \ldots y_6$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x_1 \to (x_2 \land y_1)) \land (y_1 \to y_2) = 1$
$(x_2 \to (x_3 \land y_2)) \land (y_2 \to y_3) = 1$
...
$(x_5 \to (x_6 \land y_5)) \land (y_5 \to y_6) = 1$
$x_6 \to y_6 = 1$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных $x_1, x_2, \ldots x_6, y_1, y_2, \ldots y_6$, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

19. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7, x8, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям:
((x1 → x2) → (x3 → x4)) ∧ ((x3 → x4) → (x5 → x6)) ∧ ((x5 → x6) → (x7 → x8)) = 1
x1 ∧ x3 ∧ x5 ∧ x7 = 1.

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

20. 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)) ∧ ((x3 → x4) → (x5 → x6)) = 1;
((x5 → x6) → (x7 → x8)) ∧ ((x7 → x8) → (x9 → x10)) = 1;
x1∧x3∧x5∧x7∧x9 = 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.

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

$((x_1 \equiv x_2) \to (x_2 \equiv x_3)) \wedge ((y_1 \equiv y_2) \to (y_2 \equiv y_3)) = 1$
$((x_2 \equiv x_3) \to (x_3 \equiv x_4)) \wedge ((y_2 \equiv y_3) \to (y_3 \equiv y_4)) = 1$
…
$((x_6 \equiv x_7) \to (x_7 \equiv x_8)) \wedge ((y_6 \equiv y_7) \to (y_7 \equiv y_8)) = 1$

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

22. Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, \ldots, x_9, y_1, y_2, \ldots, y_9$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$((x_1 \equiv x_2) \to (x_2 \equiv x_3)) \land ((y_1 \equiv y_2) \to (y_2 \equiv y_3)) = 1$
$((x_2 \equiv x_3) \to (x_3 \equiv x_4)) \land ((y_2 \equiv y_3) \to (y_3 \equiv y_4)) = 1$
…
$((x_7 \equiv x_8) \to (x_8 \equiv x_9)) \land ((y_7 \equiv y_8) \to (y_8 \equiv y_9)) = 1$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных $x_1, x_2, \ldots, x_9, y_1, y_2, \ldots, y_9$ при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

23. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x1, x2, ...x7, y1, y2, ...y7, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(\neg x1 \vee y1) \rightarrow (\neg x2 \wedge y2) = 1$
$(\neg x2 \vee y2) \rightarrow (\neg x3 \wedge y3) = 1$
…
$(\neg x6 \vee y6) \rightarrow (\neg x7 \wedge y7) = 1$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x1, x2, ...x7, y1, y2, ...y7, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

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

$(x_1 \equiv x_2) \equiv (y_1 \equiv y_2) = 1$
$(x_2 \equiv x_3) \equiv (y_2 \equiv y_3) = 1$
…
$(x_7 \equiv x_8) \equiv (y_7 \equiv y_8) = 1$

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

25. Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, \ldots, x_7, y_1, y_2, \ldots, y_7$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x_1 \equiv x_2) \equiv (y_1 \equiv y_2) = 1$
$(x_2 \equiv x_3) \equiv (y_2 \equiv y_3) = 1$
…
$(x_6 \equiv x_7) \equiv (y_6 \equiv y_7) = 1$

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

26. Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8$ которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x1 \equiv x2) \rightarrow (x2 \equiv x3) = 1$
$(x2 \equiv x3) \rightarrow (x3 \equiv x4) = 1$
...
$(x6 \equiv x7) \rightarrow (x7 \equiv x8) = 1$

В ответе **не нужно** перечислять все различные наборы значений переменных $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8$ при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

27. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2,…, x_9, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

(x1≡x2)→(x2≡x3) = 1
(x2≡x3)→(x3≡x4) = 1
...
(x7≡x8)→(x8≡x9) = 1

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, ..., x_9, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

28. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, …, x_9, y_1, y_2, ..., y_9, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x_1 \to y_1) \land (x_1 \lor x_2) \land \neg(x_1 \land x_2) = 1$
$(x_2 \to y_2) \land (x_2 \lor x_3) \land \neg(x_2 \land x_3) = 1$
...
$(x_8 \to y_8) \land (x_8 \lor x_9) \land \neg(x_8 \land x_9) = 1$
$(x_9 \to y_9) = 1$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, ..., x_9, y_1, y_2, ..., y_9, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

29. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, …, x_7, y_1, y_2, ..., y_7, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x_1 \to y_1) \land (x_1 \lor x_2) \land \neg(x_1 \land x_2) = 1$
$(x_2 \to y_2) \land (x_2 \lor x_3) \land \neg(x_2 \land x_3) = 1$
...
$(x_6 \to y_6) \land (x_6 \lor x_7) \land \neg(x_6 \land x_7) = 1$
$(x_7 \to y_7) = 1$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, ..., x_7, y_1, y_2, ..., y_7, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

30. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, …, x_8, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x_1 \lor x_2) \to (x_3 \land x_4) = 1$
$(x_3 \lor x_4) \to (x_5 \land x_6) = 1$
$(x_5 \lor x_6) \to (x_7 \land x_8) = 1$

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

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

$(x_1 \vee x_2) \rightarrow (x_3 \wedge x_4) = 1$
$(x_3 \vee x_4) \rightarrow (x_5 \wedge x_6) = 1$
$(x_5 \vee x_6) \rightarrow (x_7 \wedge x_8) = 1$
$(x_7 \vee x_8) \rightarrow (x_9 \wedge x_{10}) = 1$

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

32. Сколько различных решений имеет система логических уравнений

$(x_1 \wedge y_1) \equiv (\neg x_2 \vee \neg y_2) = 1$
$(x_2 \wedge y_2) \equiv (\neg x_3 \vee \neg y_3) = 1$
...
$(x_7 \wedge y_7) \equiv (\neg x_8 \vee \neg y_8) = 1$

где x_1, x_2, ..., x_8, y_1, y_2, ..., y_8 — логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

33. 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?

$(x_1 \wedge y_1) \equiv (\neg x_2 \vee \neg y_2)$
$(x_2 \wedge y_2) \equiv (\neg x_3 \vee \neg y_3)$
...
$(x_7 \wedge y_7) \equiv (\neg x_8 \vee \neg y_8)$

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.

34. Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2,…, 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, ..., x_{10}, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

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

$(x_1 \equiv x_2) \rightarrow (x_3 \vee x_4) = 1$
$(x_3 \equiv x_4) \rightarrow (x_5 \vee x_6) = 1$
$(x_5 \equiv x_6) \rightarrow (x_7 \vee x_8) = 1$
$(x_7 \equiv x_8) \rightarrow (x_9 \vee x_{10}) = 1$

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

36. Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, ..., x_8$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x_1 \equiv x_2) \rightarrow (x_3 \vee x_4) = 1$
$(x_3 \equiv x_4) \rightarrow (x_5 \vee x_6) = 1$
$(x_5 \equiv x_6) \rightarrow (x_7 \vee x_8) = 1$

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

37. Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, ..., x_{10}$, *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 $x_1, x_2, ..., x_{10}$, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

38. *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?*

$(\neg(x1 \equiv y1)) \equiv (x2 \equiv y2)$
$(\neg(x2 \equiv y2)) \equiv (x3 \equiv y3)$
...
$(\neg(x7 \equiv y7)) \equiv (x8 \equiv y8)$

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.

39. *Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ...x_7, y_1, y_2, ...y_7, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?*

$x_1 \to y_1 = 1$
$(x_2 \to (x_1 \wedge y_2)) \wedge (y_2 \to y_1) = 1$
$(x_3 \to (x_2 \wedge y_3)) \wedge (y_3 \to y_2) = 1$
...
$(x_7 \to (x_6 \wedge y_7)) \wedge (y_7 \to y_6) = 1$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, ... x_7, y_1, y_2, ...y_7, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

40. *Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ...x_9, y_1, y_2, ...y_9, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?*

$(x_1 \to (x_2 \wedge y_2)) \wedge (y_1 \to y_2) = 1$
$(x_2 \to (x_3 \wedge y_3)) \wedge (y_2 \to y_3) = 1$
...
$(x_8 \to (x_9 \wedge y_9)) \wedge (y_8 \to y_9) = 1$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, ... x_9, y_1, y_2, ...y_9, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

41. *Сколько наборов логических переменных удовлетворяют условиям:*

$$((x_i \wedge y_j) \to (x_i \wedge y_{j+1})) \wedge ((x_i \wedge y_j) \to (x_{i+1} \wedge y_j)) = 1$$

для всех $i < 6$, $j < 7$.

42. *Сколько наборов логических переменных удовлетворяют условиям:*

$$((x_i \wedge y_j) \to (x_i \wedge y_{j+1})) \wedge ((x_i \wedge y_j) \to (x_{i+1} \wedge y_j)) = 1$$

для всех $i < 5$, $j < 6$.

43. *Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ...x_8, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?*

$(x_1 \wedge x_2) \equiv (x_3 \to x_4) = 1$
$(x_3 \wedge x_4) \equiv (x_5 \to x_6) = 1$
$(x_5 \wedge x_6) \equiv (x_7 \to x_8) = 1$

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

44. *Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, ...x_8, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?*

$(x_1 \land x_2) \rightarrow (x_3 \equiv x_4) = 1$
$(x_3 \land x_4) \rightarrow (x_5 \equiv x_6) = 1$
$(x_5 \land x_6) \rightarrow (x_7 \equiv x_8) = 1$

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

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

$(x_1 \land x_2) \equiv (x_3 \rightarrow x_4) = 1$
$(x_3 \land x_4) \equiv (x_5 \rightarrow x_6) = 1$
$(x_5 \land x_6) \equiv (x_7 \rightarrow x_8) = 1$
$(x_7 \land x_8) \equiv (x_9 \rightarrow x_{10}) = 1$

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

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

$(x_1 \land x_2) \rightarrow (x_3 \equiv x_4) = 1$
$(x_3 \land x_4) \rightarrow (x_5 \equiv x_6) = 1$
$(x_5 \land x_6) \rightarrow (x_7 \equiv x_8) = 1$
$(x_7 \land x_8) \rightarrow (x_9 \equiv x_{10}) = 1$

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