

- 1 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \rightarrow y) \rightarrow z \wedge x$ . Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	F
1	1	0	0
0	1	0	0
1	1	1	1
0	0	0	1
1	0	1	0
1	0	0	0
0	1	1	1
0	0	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам. Буквы пишите подряд, без разделителей между ними.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 2 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \rightarrow y \wedge z) \rightarrow z$ . Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	F
0	0	0	1
0	1	0	0
1	1	1	1
1	0	0	1
0	0	1	1
0	1	1	1
1	0	1	1
1	1	0	0

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам. Буквы пишите подряд, без разделителей между ними.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 3 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(x \rightarrow y \wedge \neg x) \rightarrow \neg z$ . Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	F
1	0	1	0
0	0	1	1
1	0	0	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	1	0	1
0	0	0	1
1	1	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам. Буквы пишите подряд, без разделителей между ними.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 4 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \rightarrow y \wedge x) \rightarrow z$ . Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	F
0	0	0	1
0	1	1	1
0	0	1	1
1	0	1	1
1	1	1	1
0	1	0	0
1	1	0	0
1	0	0	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам. Буквы пишите подряд, без разделителей между ними.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 5 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $\neg x \vee (y \wedge \neg z)$ . Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	F
1	0	0	1
0	0	1	0
0	1	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0
0	1	0	1
1	0	1	1
0	0	0	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам. Буквы пишите подряд, без разделителей между ними.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 6 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \wedge y) \vee \neg z$ . Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	F
0	1	1	0
1	0	1	1
1	1	1	0
0	0	1	1
1	0	0	1
1	1	0	1
0	0	0	1
0	1	0	0

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам. Буквы пишите подряд, без разделителей между ними.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 7 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \wedge y) \vee (\neg z \wedge x)$ . Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	F
1	1	1	0
0	1	1	0
1	0	0	1
0	0	0	0
0	1	0	0
1	1	0	1
1	0	1	1
0	0	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам. Буквы пишите подряд, без разделителей между ними.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 8 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(z \rightarrow x \wedge \neg z) \rightarrow \neg y$ . Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	F
0	0	0	1
0	1	1	1
0	0	1	1
1	0	1	1
1	1	1	1
0	1	0	0
1	1	0	0
1	0	0	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам. Буквы пишите подряд, без разделителей между ними.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 9 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(x \wedge \neg y \wedge \neg z) \vee (x \wedge y \wedge z) \vee (x \wedge \neg y \wedge z)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	$F$
1	1	0	1
1	0	0	1
1	1	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 10 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \wedge \neg y \wedge \neg z) \vee (\neg x \wedge y \wedge \neg z) \vee (\neg x \wedge y \wedge z)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	$F$
0	1	0	1
0	0	0	1
0	1	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 11 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \wedge \neg y \wedge z) \vee (x \wedge y \wedge z) \vee (x \wedge \neg y \wedge z)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	$F$
0	1	0	1
1	1	0	1
1	1	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 12 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(x \wedge \neg y \wedge \neg z) \vee (x \wedge \neg y \wedge z) \vee (\neg x \wedge \neg y \wedge \neg z)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Функция
???	???	???	$F$
1	1	0	1
0	0	0	1
0	1	0	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 13 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $x \wedge \neg y \wedge (\neg z \vee w)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Перем. 4	Функция
???	???	???	???	$F$
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
1	0	1	1	1

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 14 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $x \wedge \neg w \wedge (\neg y \vee z)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Перем. 4	Функция
???	???	???	???	$F$
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
1	0	1	1	1

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 15 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $\neg x \vee y \vee (\neg z \wedge w)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Перем. 4	Функция
???	???	???	???	$F$
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
1	0	1	1	0

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	1	0

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 16 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \wedge y \wedge z \wedge \neg w) \vee (\neg x \wedge y \wedge \neg z \wedge \neg w) \vee (x \wedge y \wedge z \wedge \neg w)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Перем. 4	Функция
???	???	???	???	$F$
0	0	0	1	1
1	0	0	1	1
1	1	0	1	1

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 17 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \wedge \neg y \wedge z \wedge \neg w) \vee (\neg x \wedge y \wedge z \wedge w) \vee (\neg x \wedge \neg y \wedge z \wedge w)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Перем. 4	Функция
???	???	???	???	$F$
1	0	0	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	0	1

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 18 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $\neg y \vee w \vee (\neg z \wedge x)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Перем. 4	Функция
???	???	???	???	$F$
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
1	0	1	1	0

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	1	0

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 19 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \wedge \neg y \wedge z \wedge \neg w) \vee (x \wedge \neg y \wedge z \wedge \neg w) \vee (x \wedge \neg y \wedge z \wedge w)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Перем. 4	Функция
???	???	???	???	$F$
0	1	0	1	1
0	0	0	1	1
1	1	0	1	1

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 20 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \wedge \neg y \wedge z \wedge w) \vee (\neg x \wedge \neg y \wedge \neg z \wedge w) \vee (x \wedge \neg y \wedge z \wedge w)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

Перем. 1	Перем. 2	Перем. 3	Перем. 4	Функция
???	???	???	???	$F$
0	0	0	1	1
0	1	0	1	1
0	1	1	1	1

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

Перем. 1	Перем. 2	Функция
???	???	$F$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 21 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \wedge y \wedge z) \vee (\neg x \wedge \neg z)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

???	???	???	$(\neg x \wedge y \wedge z) \vee (\neg x \wedge \neg z)$
0		0	1
0	0	1	1
	0	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $x \rightarrow y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

???	???	$x \rightarrow y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать: **yx**.

- 22 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(x \vee \neg y) \wedge \neg(x \equiv z) \wedge w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(x \vee \neg y) \wedge \neg(x \equiv z) \wedge w$
		0	0	1
1	0	0	1	1
1	0			1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать: **yx**.

- 23 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(\neg x \wedge \neg y) \vee (x \equiv z) \vee w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(\neg x \wedge \neg y) \vee (x \equiv z) \vee w$
1	1			0
		1	0	0
0	1	1	0	0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать: **yx**.

- 24 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(\neg x \vee \neg y) \wedge \neg(x \equiv z) \wedge w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(\neg x \vee \neg y) \wedge \neg(x \equiv z) \wedge w$
0	1	1	0	1
0				1
	1	0	0	1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать: **yx**.

- 25 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(\neg x \wedge \neg y) \vee (y \equiv z) \vee \neg w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(\neg x \wedge \neg y) \vee (y \equiv z) \vee \neg w$
0		0	1	0
	0		1	0
0	1	1		0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 26 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(x \vee y) \wedge (x \equiv \neg z) \wedge w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(x \vee y) \wedge (x \equiv \neg z) \wedge w$
0				1
		0		1
		0	0	1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 27 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(x \wedge \neg y) \vee (y \equiv z) \vee \neg w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(x \wedge \neg y) \vee (y \equiv z) \vee \neg w$
	0			0
1	0		0	0
1		0	0	0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 28 Миша заполнял таблицу истинности функции  $((y \rightarrow x) \equiv (x \rightarrow w)) \wedge (z \vee x)$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$((y \rightarrow x) \equiv (x \rightarrow w)) \wedge (z \vee x)$
0			0	1
0	0	0		1
		0		1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 29 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(\neg x \equiv z) \rightarrow (y \equiv (w \vee x))$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(\neg x \equiv z) \rightarrow (y \equiv (w \vee x))$
0	0			0
0			0	0
0		0	0	0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 30 Миша заполнял таблицу истинности функции  $((y \equiv w) \vee (z \rightarrow w)) \wedge (y \equiv (x \vee z))$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$((y \equiv w) \vee (z \rightarrow w)) \wedge (y \equiv (x \vee z))$
0	1	1	0	1
0	1	0		1
0			1	1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 31 Миша заполнял таблицу истинности функции  $\neg(x \rightarrow w) \vee (y \equiv z) \vee y$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$\neg(x \rightarrow w) \vee (y \equiv z) \vee y$
	1		0	0
	0	1		0
		0		0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 32 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(x \wedge \neg y \wedge \neg z) \vee (x \wedge y \wedge z) \vee (x \wedge y \wedge \neg z)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

???	???	???	$(x \wedge \neg y \wedge \neg z) \vee (x \wedge y \wedge z) \vee (x \wedge y \wedge \neg z)$
0	1	0	1
1	1	0	1
1	1	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $\neg x \vee y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

???	???	$\neg x \vee y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 33 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $x \wedge \neg z \wedge (\neg y \vee w)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z, w$ .

???	???	???	???	$x \wedge \neg z \wedge (\neg y \vee w)$
1	0	0	0	1
1	0	0	1	1
1	1	0	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z, w$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $\neg x \vee y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

???	???	$\neg x \vee y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 34 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $x \wedge \neg w \wedge (\neg z \vee y)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z, w$ .

???	???	???	???	$x \wedge \neg w \wedge (\neg z \vee y)$
1	1	0	1	1
0	1	0	1	1
0	0	0	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z, w$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $\neg x \vee y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

???	???	$\neg x \vee y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 35 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $y \wedge \neg w \wedge (\neg x \vee z)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z, w$ .

???	???	???	???	$y \wedge \neg w \wedge (\neg x \vee z)$
0	0	0	1	1
1	0	1	1	1
1	0	0	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z, w$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $\neg x \vee y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

???	???	$\neg x \vee y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 36 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $z \wedge \neg x \wedge (\neg w \vee y)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z, w$ .

???	???	???	???	$z \wedge \neg x \wedge (\neg w \vee y)$
0	0	0	1	1
1	0	0	1	1
1	0	1	1	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z, w$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $\neg x \vee y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

???	???	$\neg x \vee y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 37 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $y \wedge \neg z \wedge (\neg x \vee w)$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z, w$ .

???	???	???	???	$y \wedge \neg z \wedge (\neg x \vee w)$
1	0	0	1	1
1	1	0	1	1
1	0	0	0	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z, w$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $\neg x \vee y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

???	???	$\neg x \vee y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 38 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(x \wedge \neg y) \vee (y \equiv z) \vee w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(x \wedge \neg y) \vee (y \equiv z) \vee w$
			1	0
1	0	0	0	0
1	1	0		0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $\neg x \vee y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$\neg x \vee y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ . В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 39 Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(\neg x \vee \neg y) \wedge \neg(y \equiv z) \wedge \neg w$ . На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий все наборы аргументов, при которых функция  $F$  истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z, w$ .

???	???	???	???	$(\neg x \vee \neg y) \wedge \neg(y \equiv z) \wedge \neg w$
1		0	0	1
	1			1
1	0	1	0	1

В ответе напишите буквы  $x, y, z, w$  в порядке соответствия их столбцам (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Пусть задано выражение  $\neg x \vee y$ , зависящее от двух переменных  $x$  и  $y$ , и таблица истинности:

???	???	$\neg x \vee y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

Тогда 1-му столбцу соответствует переменная  $y$ , а 2-му столбцу соответствует переменная  $x$ . В ответе нужно написать:  $yx$ .

- 40 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(\neg x \wedge \neg y) \vee (x \equiv z) \vee \neg w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(\neg x \wedge \neg y) \vee (x \equiv z) \vee \neg w$
0	1		1	0
1		0	0	0
	1	0		0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $\neg x \vee y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$\neg x \vee y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ . В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 41 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(\neg x \wedge \neg y) \vee (x \equiv z) \vee w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(\neg x \wedge \neg y) \vee (x \equiv z) \vee w$
1	1			0
		1	0	0
0	1	1	0	0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $\neg x \vee y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$\neg x \vee y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 42 Миша заполнял таблицу истинности функции  $((x \rightarrow y) \vee (y \equiv w)) \wedge ((z \vee x) \equiv w)$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$((x \rightarrow y) \vee (y \equiv w)) \wedge ((z \vee x) \equiv w)$
1	0	0	1	1
0			1	1
	1	0		1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 43 Миша заполнял таблицу истинности функции  $((y \rightarrow z) \vee (\neg x \wedge w)) \equiv (z \equiv w)$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$((y \rightarrow z) \vee (\neg x \wedge w)) \equiv (z \equiv w)$
	1	0	0	1
0	0	0	1	1
0	1			1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 44 Миша заполнял таблицу истинности функции  $((x \wedge \neg y) \vee (w \rightarrow z)) \equiv (x \equiv z)$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$((x \wedge \neg y) \vee (w \rightarrow z)) \equiv (x \equiv z)$
	0	0	1	1
0	1	0	0	1
0			1	1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 45 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(x \wedge \neg y) \vee (x \equiv z) \vee \neg w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(x \wedge \neg y) \vee (x \equiv z) \vee \neg w$
0	1	1	0	0
0				0
	1	0	1	0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $\neg x \vee y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$\neg x \vee y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 46 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(z \rightarrow x \vee y) \rightarrow x \wedge z \wedge \neg w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(z \rightarrow x \vee y) \rightarrow x \wedge z \wedge \neg w$
	0	0	0	1
1	1	1		1
	1			1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	0	1
1	0	1
1	1	1

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 47 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(\neg x \equiv z) \rightarrow (y \equiv (w \vee x))$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(\neg x \equiv z) \rightarrow (y \equiv (w \vee x))$
0	0			0
0			0	0
0		0	0	0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$x \rightarrow y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .

- 48 Миша заполнял таблицу истинности функции  $(x \wedge \neg y) \vee (y \equiv z) \vee w$ , но успел заполнить лишь фрагмент из трех ее различных строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

???	???	???	???	$(x \wedge \neg y) \vee (y \equiv z) \vee w$
0		0	1	0
	0		1	0
0	1	1		0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных  $w, x, y, z$ .

В ответе напишите буквы  $w, x, y, z$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала – буква, соответствующая первому столбцу; затем – буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.) Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

*Пример.* Если бы функция была задана выражением  $x \rightarrow y$ , зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имел бы вид:

???	???	$\neg x \vee y$
0	1	0

то первому столбцу соответствовала бы переменная  $y$ , а второму столбцу – переменная  $x$ .

В ответе следовало бы написать:  $yx$ .