

2

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

| z | y | x | w | $(x \vee y) \wedge \neg(y \equiv z) \wedge \neg w$ |
|-----|-----|-----|-----|--|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 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. Функция задана выражением $\neg x \vee y$, зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имеет следующий вид.

| | | $\neg x \vee y$ |
|---|---|-----------------|
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |

В этом случае первому столбцу соответствует переменная y , а второму столбцу – переменная x . В ответе следует написать yx .

Ответ: zyxw.

$$\begin{array}{cccc}
 (x + y) * !(y == z) * !w = 1 & & & \\
 1 & 0 & 0 & \\
 w = 0 & & & \\
 y \neq z & & &
 \end{array}$$