

2

Логическая функция  $F$  задаётся выражением

$$(x \wedge y \wedge \neg z \wedge w) \vee (\neg x \wedge \neg y \wedge \neg z \wedge w) \vee (x \wedge \neg y \wedge \neg z \wedge w).$$

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	0	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1

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.

Ответ:     xwzy    .