

2

Логическая функция F задаётся выражением:

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

Дан частично заполненный фрагмент, содержащий **неповторяющиеся** строки таблицы истинности функции F .

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

Переменная 1	Переменная 2	Переменная 3	Переменная 4	Функция
???	???	???	???	F
0	0		0	0
	0		0	0
			0	0

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. Пусть задано выражение $x \rightarrow y$, зависящее от двух переменных x и y , и фрагмент таблицы истинности:

Переменная 1	Переменная 2	Функция
???	???	F
0	1	0

Тогда первому столбцу соответствует переменная y , а второму столбцу – переменная x . В ответе нужно написать: yx .

Ответ: wzxy .

```
x=0
while x<=1:
    y=0
    while y<=1:
        z=0
        while z<=1:
            w=0
            while w<=1:
                if x!=y:
                    a=1
                else:
                    a=0
                if y==1 and z==0:
                    b=1
                else:
                    b=0
                if a==1 and b==0:
                    c=0
                else:
                    c=1
                if z==1 and w==0:
                    d=1
                else:
                    d=0
                if c==0 and d==0:
                    print(x,y,z,w)
            w+=1
        z+=1
    y+=1
x+=1
```