

Логическая функция F задаётся выражением $((x \wedge y) \vee (y \wedge z)) \equiv ((x \rightarrow w) \wedge (w \rightarrow z))$.

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

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

x w z y

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

В ответе напишите буквы x, y, z, w 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 1	Функция
???	???	F
0	1	0

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

```
print("w", "x", "y", "z")
for w in range(0, 2):
    for x in range(0, 2):
        for y in range(0, 2):
            for z in range(0, 2):
                d = (((x * y) or (y * z)) == ((x <= w) * (w <= z)))
                if d == 1:
                    print(w, x, y, z)
```

Ответ: xwzy

w	x	y	z
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	0	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1