

Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $((x \wedge y) \rightarrow (\neg z \vee w)) \wedge ((\neg w \rightarrow x) \vee \neg y)$ . На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z, w$ .

$z$ 
 $w$ 
 $y$ 
 $x$

?	?	?	?	F
1	0	1	1	0
0	0	1	0	0
1	0	1	0	0

В ответе напишите буквы  $x, y, z, w$  в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

```
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) <= ((not(z)) or w)) * (((not(w)) <= x) or (not(y))))
                if d == 0:
                    print(w, x ,y ,z)
```

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

Ответ: **zwyx**