

2

Миша заполнял таблицу истинности логической функции F

$$\neg(y \rightarrow x) \vee (z \rightarrow w) \vee \neg z,$$

но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z .

				F
	0			0
0	1			0
1			0	0

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

```
from itertools import *
def f(x, y, z, w):
    return not (y <= x) or (z <= w) or not z
for a in product([0, 1], repeat=7):
    table = [(a[0], 0, a[1], a[2]), (0, 1, a[3], a[4]), (1, a[5], a[6], 0)]
    if len(table) == len(set(table)):
        for p in permutations('xyzw'):
            if [f(**dict(zip(p, row))) for row in table] == [0, 0, 0]:
                print(p)
```