

Задача (Три переменные)

Логическая функция F задаётся выражением $(\neg x \wedge z) \vee (\neg x \wedge \neg y \wedge z)$.

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

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 x, y, z.

Решение:

Для трёх переменных шаблон на Питоне отлично работает.

```
print('x y z')
for x in range(0, 2):
    for y in range(0, 2):
        for z in range(0, 2):
            if (not(x) and z) or (not(x) and not(y) and not(z)):
                print(x, y, z)
```

Здесь и так понятно, куда какая переменная идёт.

y	x	z	F
0	0	0	1
0	0	1	1
1	0	1	1

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

Ответ: yxz