

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

Логическая функция F задается выражением

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

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

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.

Переменная 1	Переменная 2	Переменная 3	Переменная 4	Функция
1	0	0	1	0
0	0	0	1	0
1	0	1	0	0

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

Переменная 1	Переменная 2	Функция
0	1	0

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

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

                if a*b==0 and d==0:
                    print(x, y, z, w)
            w+=1
        z+=1
    y+=1
x+=1
```