

Привет!

На связи **Codex**

Я подготовил для вас файл,
где дал **автоматическое** решение номера 2 из ЕГЭ.

Задание

№ 17856 Демоверсия 2025 (Уровень: Базовый)

Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F = ((w \rightarrow y) \rightarrow x) \vee \neg z$, 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
		1		0
0				0
1	0		0	0

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

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.

Автоматическое решение

```

second_number

from itertools import *

def func(x,y,z,w):
    return ((w <= y) <= x) or not z

for a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7 in product([0,1], repeat=7):
    table = [(a1,a2,1,a3),(a4,0,a5,a6),(a7,1,0,0)]
    if len(set(table)) == len(table):
        for x in permutations('xyzw'):
            if [func(**dict(zip(x,y))) for y in table] == [0,0,0]:
                print(*x)
  
```

1.

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

переводим

```

def func(x,y,z,w):
    return ((w <= y) <= x) or not z
  
```

2.

считаем пустые клетки

Получилось число 7.

Подставляем в решение

3.

Заполняем таблицу

се строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует

1	2	1	3	F
4	0	5	6	0
7	1	0	0	0

```

for a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7 in product([0,1], repeat=7):
  
```

се строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует

		1		F
				0
0				0
1	0		0	0

```

table = [(a1,a2,1,a3),(a4,0,a5,a6),(a7,1,0,0)]
  
```

4. Заполняем F

[0,0,0]:

F
0
0
0

**Больше полезных материалов
можно найти у нас в канале**

@infocodex