## Вариант 24

В папке с материалами к уроку находится папка проверочная 1. В ней нужно создать папку с названием в формате имя фамилия Вариант . Указывается только номер варианта. Пример названия: иван иванов 3. В эту папку нужно будет сохранить решения задач. Решение каждой задачи должно быть в отдельном файле, название файла соответствует номеру задачи. Расширения файлов - .py или .txt.

В результате структура директории должна быть, например, такой:

```
-Иван_Иванов_3-1.py-2.py-3.py
```

В решении можно использовать только стандартную библиотеку, без сторонних библиотек.

```
🗽 Удачи!
```

## Задание 1

Требуется написать программу для построения таблицы истинности следующего логического выражения:

$$((x \to y) \lor \neg (z \to w)) \land ((w \to \neg x) \lor (\neg y \to z))$$

При запуске программа должна выводить таблицу на экран в следующем формате (x, y, z, w - переменные; f - значение логического выражения):

```
x y z w f

0 0 0 0 ...

0 0 0 1 ...

0 0 1 0 ...
```

Вариант 24 1

## Задание 2

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

157) Определите наибольшее натуральное число A, такое что выражение  $(X \& A \neq 0) \to ((X \& 44 = 0) \to (X \& 76 \neq 0))$  тождественно истинно (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении переменной X)?

## Задание 3

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

66) (Б.С. Михлин) Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [194441; 196500] простые числа (т.е. числа у которых только два делителя: 1 и само число), оканчивающиеся на 93. Для каждого простого числа выведите его порядковый номер (начиная с единицы), а затем — само число.

Вариант 24 2