Вариант 3

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:

$$(x \to \bar{z}) \land (\bar{y} \to x)$$

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 3

Задание 2

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

120) Обозначим через ДЕЛ(n, m) утверждение «натуральное число n делится без остатка на натуральное число m». Для какого наибольшего натурального числа A формула $(\neg \text{ДЕЛ}(x, A) \land \text{ДЕЛ}(x, 6)) \rightarrow \neg \text{ДЕЛ}(x, 3)$

тождественно истинна (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении переменной x)?

Задание 3

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

44) Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [4837177; 4837236], простые числа. Выведите все найденные простые числа в порядке возрастания, слева от каждого числа выведите его номер по порядку.

Вариант 3 2