Вариант 1

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:

$$(a \rightarrow b) \rightarrow (\neg a \land c)$$

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 1 1

Задание 2

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

125) Обозначим через ДЕЛ(n, m) утверждение «натуральное число n делится без остатка на натуральное число m». Для какого наибольшего натурального числа A формула

$$(\neg ДЕЛ(x, A) \land \neg ДЕЛ(x, 6)) \rightarrow \neg ДЕЛ(x, 3)$$

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

Задание 3

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

64) (А.Н. Носкин) Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [2532000; 2532160], простые числа. Найдите все простые числа, которые заканчиваются на цифру 7. Выведите их в порядке возрастания, слева от каждого числа выведите его номер по порядку.

Вариант 1 2