Вариант 21

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:

```
(\neg x \lor y \lor z) \land (\neg x \lor \neg y \lor z) \land (x \lor \neg y \lor \neg 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 21 1

Задание 2

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

121) Обозначим через ДЕЛ(n,m) утверждение «натуральное число n делится без остатка на натуральное число m». Для какого наибольшего натурального числа A формула $(\neg \text{ДЕЛ}(x,A) \land \text{ДЕЛ}(x,21)) \to \neg \text{ДЕЛ}(x,14)$ тождественно истинна (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении

переменной x)?

Задание 3

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

41) Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [4671032; 4671106], простые числа. Выведите все найденные простые числа в порядке возрастания, слева от каждого числа выведите его номер по порядку.

Вариант 21 2