Вариант 9

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:

$$x \vee (\neg y \vee z \vee \neg w) \wedge (y \vee \neg z)$$

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 9 1

Задание 2

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

172) Определите наименьшее натуральное число A, такое что выражение $(\ (x \& 26 \neq \ 0) \lor \ (x \& 13 \neq 0)) \to ((x \& 5 = 0) \to (x \& A \neq 0))$ тождественно истинно (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении переменной x)?

Задание 3

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

54) Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [6638225; 6638322], простые числа. Выведите все найденные простые числа в порядке возрастания, слева от каждого числа выведите его номер по порядку.

Вариант 9 2