Вариант 18

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:

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

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 18 1

Задание 2

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

229) Определите **наименьшее** натуральное число A, при котором выражение $(x \& A = 0) \lor ((x \& 69 = 4) \to (x \& 118 = 6))$ тождественно истинно (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении переменной x)?

Задание 3

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

143) (Е. Джобс) Для интервала [33333;55555] найти все простые числа, сумма цифр которых больше 35. Запишите найденные числа в порядке возрастания, справа от каждого — сумму его цифр.

Вариант 18 2