**Практическое задание 1. Текст задания**

**Формулировка**

Напишите код на языке Python, позволяющий вычислить логические операции (задание 1), с помощью конкатенации строк, умножения строки на число или как-то иначе создайте таблицу и выведите её (задание 2) и, наконец, поработайте со списком чисел ряда Фибоначчи и кортежем (задание 3).

Разместите код на платформе repl.it ([https://repl.it](https://repl.it/)), ссылку на доску (или доски) разместите в форуме, решение задачи сопроводите соответствующими комментариями (при необходимости). Убедитесь, что в вашем решении есть ФИО автора и номер варианта. Для оформления используйте шаблон: <https://repl.it/KuMT/2>

**Задание 1.**

Логическая задача. Требуется для двух или трех входных переменных (A, B, C) построить таблицы истинности (см. свой вариант):

1. (A∨B)∧ ¬C

2. (A→B)∧A) ↔ A∧B

3. A∨(B∧C)↔(A∨B)∧(A∨C)

Инструменты для самопроверки:

* [http://www.wolframalpha.com](http://www.wolframalpha.com/)
* <http://mathworld.wolfram.com/Equivalent.html>

**Задание 2.**

Используя конкатенацию строк, функцию print(), а также умножение строки на число, создайте оформление для таблиц истинности, созданных в рамках предыдущего задания. Пример:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* A \* B \* A ⋁ B \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* True \* False \* True \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Дополнительным баллом будут отмечены те, кто реализуют это в виде, приближенном к современному виду таблиц («уголки, перекрестия тоже будут реализованы специальными символами).

**Задание 3.**

Дан список: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765, 10946

lst = [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765, 10946]

Для данного списка, используя слайсы, обращение к элементам по индексу (не используя циклы или условные операторы) найдите:

1. Сумму элементов, стоящих на четных местах списка с минимальным элементом этого списка.

2. [для кортежа, см. ниже] Список названий полей (name, n\_of\_wheels, ...)

Дан кортеж:

car = ("name", " DeLorean DMC-12", "motor\_pos", "rear", "n\_of\_wheels", 4, "n\_of\_passengers", 2, "weight", 1.230, "height", 1.140, "length", 4.216, "width", 1.857, "max\_speed", 177)