**Курс: Основы языка программирования Python**

**Домашнее задание №9-1**

**Модуль: Циклы**

Ответ на это домашнее задание присылайте в формате zip-архива, в котором содержатся несколько файлов с расширениями .py, содержащими выполненные задания.

**ВНИМАНИЕ!** Не нужно присылать весь проект, включая ваши venv файлы! Необходимо архивировать только **ВАШИ** исходные файлы с расширением .py!

Задание 1

Показать на экран все простые числа в диапазоне, указанном пользователем. Число называется простым, если оно делится без остатка только на себя и на единицу. Например, три — это простое число, а четыре нет.

Задание 2

Показать на экране таблицу умножения для всех чисел от 1 до 10. Например так (под точками подразумеваются другие выражения):

1 \* 1 = 1 1 \* 2 = 2 ..... 1 \* 10 = 10

2 \* 1 = 2 2 \* 2 = 4 ..... 2 \* 10 = 20

.......................................

10 \* 1 = 10 10 \* 2 = 20 …. 10 \* 10 = 100

Задание 3

Показать на экран таблицу умножения в диапазоне, указанном пользователем. Например, если пользователь указал 3 и 5, таблица может выглядеть так (под точками подразумеваются другие выражения):

3\*1 = 3 3\*2 = 6 3\*3 = 9 ..... 3 \* 10 = 30

4\*1 = 4 4\*2 = 8 4\*3 = 12 ..... 3 \* 10 = 30

5\*1 = 5 5 \*2 = 10 5 \*3 = 15 ..... 5 \* 10 = 50

**P.S. опытным студентам**: при необходимости, возможности и желании можете создать свой git-репозиторий на GitHub и выкладывать свои решения там. В таком случае советую заранее спланировать структуру вашего репозитория, т.е. директории, в которых будут располагаться задания. Добавьте файл readme.md с описанием вашего репозитория. В ответ на эту и последующие домашки можете присылать текстовый файл со ссылкой на ваш репозиторий.