

Вариант 9. В каждом задании обязательно использование модуля, которому посвящено задание.

ЗАДАНИЕ 1. Модули PICKLE и DATETIME

Выполняется на основе выполненного задания третьей темы.

- Необходимо создать текстовый файл и реализовать функцию логирования (без использования модуля logging). Функция должна вызываться из каждого метода ранее реализованных классов и записывать в файл строки следующего содержания: КЛЮЧ --- ДАТА И ВРЕМЯ --- КОММЕНТАРИЙ.
Ключи: CRE (создание экземпляра класса), INF (изменение), ERR (сработало исключение).
Комментарий: создано ..., удален ..., добавлен ..., распечатан ...
- Создать заполненные экземпляры реализованных класса, сериализовать их. В другом питоновском файле импортировать файл с описанием класса и десериализовать объекты. Применить к десериализованным объектам различные методы.

ЗАДАНИЕ 2. Модуль MATH

- Реализовать две функции, вычисляющие математические формулы (файл math_task_X.png). Параметры формул являются аргументами функций.

ЗАДАНИЕ 3. Модуль RE

Показать выполненное тестирование.

- Задача. Твиттер

Очистите следующий твит, чтобы он содержал только одно сообщение пользователя. То есть, удалите все URL, хэштеги, упоминания, пунктуацию, RT и CC.

Ввод	Вывод
Good advice! RT @TheNextWeb: What I would do differently if I was learning to code today http://t.co/lbwej0pxOd cc: @garybernhardt #rstats	Good advice What I would do differently if I was learning to code today

ЗАДАНИЕ 4. Различные модули для работы с платформой и операционной системой

- Собрать в папке файлы «task_****.py» – все ранее решенные задачи из тем А, В.
- Написать функцию, которая создаст папку «Ознакомительная папка» с двумя подпапками («тема А», «тема В»), переместит все файлы в правильные подпапки.
- Написать функцию, которая получает адрес ранее созданной папки «Ознакомительная папка» и выполнит обход всех подпапок и:
 - чтение всех «task_****.py» файлов, нахождение в тексте названия функции и параметров
 - программный запуск и выполнение данных файлов, подсчет времени выполнения

Результат работы функции:

```
folder "тема А":
>>> script "task_A111.py"
>>> >>> function "sum_cube(n, m)"
>>> >>> output "27 100 0 TEST PASSED"
>>> >>> time "1.135 sec"
>>> script "task_A222.py"
>>> >>> function "find_unique(lst)"
>>> >>> output "[2] [0.55, 0.66] TEST PASSED"
>>> >>> time "2.005 sec"
```