

Module Python Essentials

TASK - 01.

Реализовать скрипт, который решает квадратное уравнение вида $ax^2 + bx + c = 0$. Параметры квадратного уравнения a , b , c задаются вводом или через аргументы командной строки. В скрипте реализовать несколько функций, которые декомпозируют задачу решения квадратного уравнения. В эти функции должны передаваться параметры. Также на эти функций написать UnitTests.

Основной скрипт *solv_square_equation.py* должен иметь следующие функции:

- `main()`
- `validate_param(int)` - проверяет, что введено число, повторяет ввод 3 раза если не число (использовать exception)
- `discriminant(a, b, c)`
- `roots(d, a, b, c)`
- `solv_square(a, b, c) -> roots`
- `square_print(a, b, c, roots)` – выводит на экран результат

на выделенные написать UnitTest.

Не использовать глобальные переменные.

* Реализовать возврат `exit_code` из скрипта, в котором должна кодироваться ошибка. Количество возможных ошибок определить самостоятельно. Разрешено использовать глобальные переменные (константы), которые записываются большими буквами и слова разделены “_” (Пример: `SUCCESS_EXIT=0`). Эти переменные можно использовать только в методе `main()`.