Python в инженерных расчётах
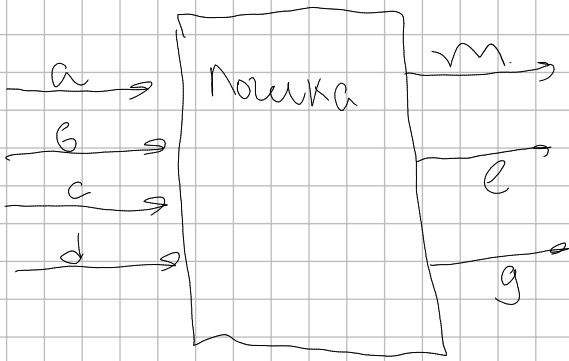
1. Простейшие функции.

```
def __имя функ__ (a,b,c..):
    sum_ = a+b+c
    return sum_**2
```


Логика

a, b, c, d → m, e, g

2. Функции с параметрами по-умолчанию

```
def __имя__ (a, b, c, d=const):
    return
```

3. Функции с произвольным количеством входных аргументов:

```
def __имя__ (*args, d = 1/2)
    return ...
```

4. Функции с произвольным количеством входных аргументов в виде ключ-значение (в виде словаря)

```
def __имя__ (**kwargs)
    return
```

5. Функции высшего порядка.

```
def __имя__ (другая функция):
    return другая функция (изменённая)
```

6. Рекурсивная функция. Функция, которая вызывает сама по себе.

Найти все "примитивные" Пифагоровы тройки (т.е. все числа тройки являются взаимно простыми (не имеют общего делителя))

НД на 14.03.24.

С помощью 3х функций

1. Определение c по a и b

2. Проверка: 2.1 $a < b < c$

2.2. a, b и c не имеют общего делителя

3. Основная функция — поиск примитивных Пифагоровых троек.