

# Функции подробнее

---

МОДУЛЬ 04

# Пространство имен

- > Глобальное namespace
- > Пишем простую линейную программу
- > Локальное namespace
- > Переменные в функции перекрывают глобальные переменные
- > Параметры функции - это локальные переменные

# Параметры функции

# Способы вызова и параметры по умолчанию

- > Неименованные и именованные параметры
- > Ошибки при вызове функций
- > Распаковка аргументов при вызове
- > Параметры по умолчанию

# Произвольное число параметров

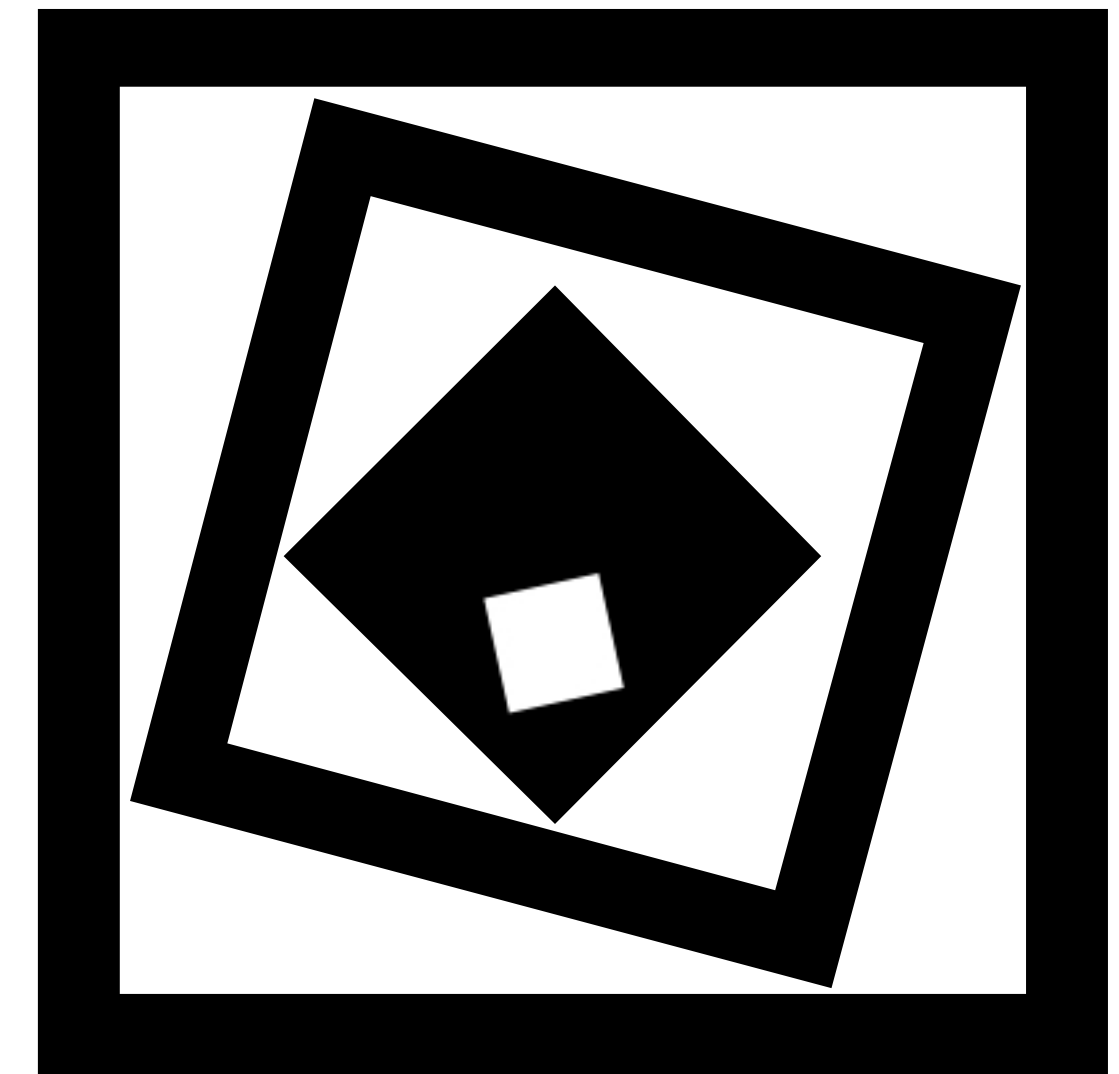
- > Произвольное число неименованных параметров
- > Произвольное число именованных параметров
- > Комбинация параметров



# Способы использования

# Рекурсия

- > Рекурсия - это вызов функцией самой себя
- > Можно представить как вызов функции с таким же именем
- > Вложенная рекурсия



# Встроенные функции

- > Это функции, поставляемые с интерпретатором
- > Полный список - <https://docs.python.org/3/library/functions.html>
- > Разберем несколько часто употребляемых



# Встроенные функции

- > Числовые
- > Списочные
- > Логические
- > Интроспекция
- > Общего назначения