

# Домашнее задание 4

Выполнил: Гончаров Сергей, БПИ201

Вариант: 4

Номер задания: 4

Номер функции: 1

## Описание:

Написать программу, реализующую структуру с обобщенным артефактом - "Объемная (трехмерная) геометрическая фигура" и базовыми альтернативами - "Шар (целочисленный радиус)", "Параллелепипед (три целочисленных ребра)", "Правильный тетраэдр (длина ребра - целое)".

## Основные характеристики программы

- Число модулей - 2
- Общее количество строк - 300
- Время работы:
  1. custom\_test 1: 0.000495s
  2. custom\_test\_2: 0.000453s
  3. random\_test\_1: 0.000340s
  4. random\_test\_2: 0.012589s
  5. random\_test\_3: 1.134121s

## Отличия от предыдущих реализаций:

- Уменьшение времени работы относительно как реализации на Python, так и реализации на C++
- Гораздо менее читаемый код