В итоге сдается целый проект PyCharm.

- 1. Файл с задачами переименовать в tasks.py
- 2. Задания с предыдущего семинара разместить в отдельный модуль (папка). Имя ваша фамилия (транслитом).
- 3. В корне модуля (\_init\_.py) объявить свой класс исключений (или несколько), наследуясь от BaseException. Добавить в функции проверки входных данных с генерацией соответствующего ислючения. Для случаев типа "деление на ноль", добавить assertion проверки.
- 4. Написать свою версию функции try\_parse для int и float. advanced функция одна
- 5. Создать main.py, в котором будет импортироваться ваш модуль. Организовать работу через этот файл в интерактивном режиме. Предложение списка задач, выбор задачи, ввод исходных параметров, вывод результата и так по кругу.
- 6. Определить отдельный модуль (как папка с \_\_init\_\_.py) geom, в нем определить файл-модули vector и shape
- 7. В модуле shape определить следующие классы:

Point - точка (x, y)

Shape - базовый класс, *методы*: периметр, прощадь, - *свойства*: is even (равносторонний ли)

Triangle (Shape) - композиция из трех точек (a, b, c), с переопределением базовых методов

Rectangle (Shape) - композиция из четырех точек (a, b, c, d), с переопределением базовых методов

8. В модуле vector определить класс Vector со следующими полями:

start - точка начала (импортируем Point из соседнего модуля) end - точка конца

методы:

сравнение с другим вектором сложение с другим вектором вычитание вектора

вычисление угла между векторами (с проверкой, совпадают ли start / end)

по возможности использовать переопределение стандартных методов object