

Курс: «Введение в язык программирования Python»

Модуль 10. Объектно-ориентированное программирование

Тема: Статические методы

Задание 1

К уже реализованному классу «Человек» добавьте статический метод, который при вызове возвращает количество созданных объектов класса «Человек».

Задание 2

Создайте класс для подсчета площади геометрических фигур. Класс должен предоставлять функциональность для подсчета площади треугольника по разным формулам, площади прямоугольника, площади квадрата, площади ромба. Методы класса для подсчета площади должны быть реализованы с помощью статических методов. Также класс должен считать количество подсчетов площади и возвращать это значение с помощью статического метода.

Задание 3

Создайте класс для подсчета максимума из четырех аргументов, минимума из четырех аргументов, средне-арифметического из четырех аргументов, факториала аргумента. Функциональность необходимо реализовать в виде статических методов.