

Упражнения по ООП

1. Напишите программу на Python, чтобы создать класс, представляющий Circle. Включите методы расчета его площади и периметра.
2. Напишите программу на Python для создания класса person. Включите такие атрибуты, как имя, страна и дата рождения. Реализовать метод определения возраста человека.
3. Напишите программу на Python для создания класса калькулятора. Включите методы для основных арифметических операций.
4. Напишите программу на Python, чтобы создать класс, представляющий фигуру. Включите методы расчета его площади и периметра. Реализуйте подклассы для различных форм, таких как круг, треугольник и квадрат.
5. Напишите программу на Python, чтобы создать класс, представляющий двоичное дерево поиска. Включите методы вставки и поиска элементов в двоичном дереве.
6. Напишите программу на Python, чтобы создать класс, представляющий структуру данных стека. Включить методы для вставки, извлечения и отображения элементов.
7. Напишите программу на Python, чтобы создать класс, представляющий структуру данных связанного списка. Включить методы отображения данных связанного списка, вставки и удаления узлов.
8. Напишите программу на Python для создания класса, представляющего корзину покупок. Включите методы добавления и удаления номенклатур, а также расчета общей цены.
9. Напишите программу на Python, чтобы создать класс, представляющий структуру данных очередь. Включает методы вставки и удаления элементов.
10. Напишите программу на Python, чтобы создать класс, представляющий банк. Включите методы управления счетами и транзакциями клиентов.