Практические задания

- 1. инвентарем. Создайте Inventory, Система управления класс который содержит методы add item, remove item и get inventory value. Также создайте статические методы calculate item value и validate item. Используйте обычных ЭТИ статические методы внутри методов выполнения ДЛЯ вспомогательных операций.
- 2. Система управления заказами. Создайте класс Order, который содержит методы add_item, remove_item и get_order_total. Также создайте статические методы calculate_item_total и validate_item.
- 3. Система управления курсами. Создайте класс Course, который содержит методы enroll_student, drop_student и list_students. Также создайте статические методы is_valid_student и calculate_final_grade.
- 4. Управление библиотекой. Создайте абстрактный класс LibraryItem, который содержит абстрактные методы borrow, return_item и get_info. Создайте подклассы Book, Magazine и DVD, которые реализуют эти методы. Напишите функцию process_borrow, которая принимает объект типа LibraryItem и вызывает его методы.
- 5. Система бронирования отелей. Создайте абстрактный класс Room, который содержит абстрактные методы check_in, check_out и get_status. Создайте подклассы SingleRoom, DoubleRoom и Suite, которые реализуют эти методы. Напишите функцию manage_booking, которая принимает объект типа Room и вызывает его методы.Напишите функцию, которая создает словарь из двух списков: один список для ключей, другой для значений. Если списки разной длины, использовать минимальную длину.
- 6. Управление банковскими счетами. Создайте абстрактный класс BankAccount, который содержит абстрактные методы deposit, withdraw и get_balance. Создайте подклассы CheckingAccount, SavingsAccount и BusinessAccount, которые реализуют эти методы. Напишите функцию manage_account, которая принимает объект типа BankAccount и вызывает его методы.