

Условия:

Задача 1: Создание интерактивного приложения для управления балансом

Ситуация: мы создаем простое интерактивное приложение, которое запрашивает у пользователя его имя и начальный баланс.

Задача: написать программу, которая позволяет пользователю ввести своё имя и начальный баланс, с последующей проверкой корректности введенных данных.

Задача 2: Создание приложения для проверки скидочной карты

Ситуация: мы создаем простое интерактивное приложение, которое позволяет пользователю ввести номер своей скидочной карты и размер скидки.

Задача: написать программу, которая позволяет пользователю ввести номер своей скидочной карты и размер скидки, а затем проверяет корректность размера скидки.

Задача 3: напишите программу, которая позволяет вводить пользователю сумму покупки и возраст. Если сумма покупки превышает 100 долларов, предоставляется скидка 10%. Дополнительно, если покупатель старше 65 лет, он получает дополнительную скидку 5%.

Циклы:

Задача 1: Учёт финансовых операций

Ситуация: мы хотим начать вести учёт своих ежедневных расходов и доходов, чтобы лучше контролировать свои финансы. Нам нужна программа, которая позволит записывать каждую финансовую операцию, включая сумму и назначение траты или поступления.

Задача: создать программу для учёта наших ежедневных финансовых операций, которая поможет записывать, сколько денег мы потратили или получили и на что именно.

Задача 2: Учёт расходов на обеды

Ситуация: мы решили анализировать свои ежедневные расходы на обеды в течение недели, чтобы понять, сколько денег уходит на питание вне дома. Нам нужно создать простую программу, которая поможет нам собрать данные о расходах за каждый день.

Задача: написать программу для учёта расходов на обеды за неделю.

Задача 3: разработайте программу для подсчета среднего количества товаров, поступивших на склад за указанное количество дней. Программа должна сначала запрашивать у пользователя количество дней для анализа. Затем для каждого дня должна запрашиваться количество товаров, поступивших на склад. В конце программа должна вывести среднее количество товаров, поступивших за день. Если ввод данных некорректен (например, введено отрицательное число дней или товаров, или нечисловое значение), программа должна сообщать об ошибке и предлагать повторный ввод.