# Лабораторная работа №2: “Мини-банк / управление счётом”

### Время: 1,5 часа

### Цель:

* Научиться работать с **циклами, условными операторами, списками и переменными**
* Создать интерактивную программу с логикой реальной жизни
* Закрепить навыки ввода/вывода и обработки данных

## План лабораторной работы

### ****Шаг 1: Введение (10 минут)****

1. Объяснить задачу: создать программу, которая управляет балансом пользователя.
2. Обсудить, какие действия может делать пользователь:
   * Просмотр баланса
   * Пополнение счёта
   * Снятие денег
   * Просмотр истории операций
   * Выход

### ****Шаг 2: Подготовка переменных (10 минут)****

* Создать переменную balance = 0
* Создать список history = [] для хранения операций

**Подсказка:**

balance = 0

history = []

### ****Шаг 3: Создание меню (15 минут)****

1. Использовать цикл while True, чтобы меню повторялось до выхода.
2. Вывести меню с номерами действий.
3. Считать выбор пользователя через input().
4. Использовать if / elif / else для определения действия.

**Подсказка:**

* Для выбора действия лучше преобразовать ввод в int().
* Проверяй, что пользователь ввёл корректный номер.

### ****Шаг 4: Реализация действий (40 минут)****

1. **Просмотр баланса**:
   * Вывод текущего баланса через print().
2. **Пополнение счёта**:
   * Спросить сумму
   * Добавить её к balance
   * Добавить запись в history ("Пополнение: +100").
3. **Снятие денег**:
   * Спросить сумму
   * Проверить, что денег хватает
   * Вычесть из balance
   * Добавить запись в history ("Снятие: -50")
   * Если денег недостаточно, вывести предупреждение
4. **История операций**:
   * Вывести все записи из списка history
5. **Выход**:
   * Завершить цикл с помощью break

### ****Шаг 5: Завершение и обсуждение (15 минут)****

* Проверить работу программы:
  + Пополнение и снятие
  + История операций
  + Проверка на отрицательный баланс
* Обсудить возможные расширения:
  + Несколько счетов
  + Сохранение истории в файл
  + Переводы между пользователями



