# **Практическая работа №6**

**Тема:** Условные операторы if / else  
 **Цель:** Научиться писать программы, которые принимают решения.  
 **Продолжительность:** 45 минут

## **Уровень 5 баллов (базовый)**

**Задача 1. Проверка возраста**

|  |
| --- |
| age = int(input("Введите возраст: ")) **if** age >= 18:  print("Взрослый") **else**:  print("Несовершеннолетний") |

**Задача 2. Проверка температуры**

|  |
| --- |
| temp = int(input("Введите температуру: ")) **if** temp > 25:  print("Тепло") **else**:  print("Прохладно") |

**Задача 3. Сравнение двух чисел**

|  |
| --- |
| a = int(input("Введите первое число: ")) b = int(input("Введите второе число: ")) **if** a > b:  print("Первое число больше") **else**:  print("Второе число больше или равно первому") |

## **Уровень 6 баллов**

**Задача 1. Проверка положительности числа**

|  |
| --- |
| num = int(input("Введите число: ")) **if** num > 0:  print("Положительное") **else**:  print("Отрицательное или ноль") |

**Задача 2. Проверка делимости на 3**

|  |
| --- |
| n = int(input("Введите число: ")) **if** n % 3 == 0:  print("Делится на 3") **else**:  print("Не делится на 3") |

**Задача 3. Проверка равенства чисел**

|  |
| --- |
| x = int(input("Введите первое число: ")) y = int(input("Введите второе число: ")) **if** x == y:  print("Числа равны") **else**:  print("Числа не равны") |

## **🔹 Уровень 7 баллов**

**Задача 1. Проверка длины имени**

|  |
| --- |
| name = input("Введите имя: ") **if** len(name) > 5:  print("Длинное имя") **else**:  print("Короткое имя") |

**Задача 2. Проверка пароля**

|  |
| --- |
| password = input("Введите пароль: ") **if** password == "1234":  print("Доступ разрешён") **else**:  print("Ошибка! Неверный пароль.") |

**Задача 3. Определение возраста по году рождения**

|  |
| --- |
| year = int(input("Введите год рождения: ")) age = 2025 - year print("Вам", age, "лет.") |

## **Уровень 8 баллов**

**Задача 1. Проверка чётности числа**

|  |
| --- |
| num = int(input("Введите число: ")) **if** num % 2 == 0:  print("Чётное") **else**:  print("Нечётное") |

**Задача 2. Определение погоды по температуре**

|  |
| --- |
| t = int(input("Введите температуру: ")) **if** t > 30:  print("Жарко") **elif** t >= 15:  print("Тепло") **else**:  print("Холодно") |

**Задача 3. Проверка оценки**

|  |
| --- |
| grade = int(input("Введите оценку (1-10): ")) **if** grade >= 9:  print("Отлично") **elif** grade >= 7:  print("Хорошо") **elif** grade >= 5:  print("Удовлетворительно") **else**:  print("Нужно подтянуться") |

## **Уровень 9 баллов**

**Задача 1. Проверка логина и пароля**

|  |
| --- |
| login = input("Введите логин: ") password = input("Введите пароль: ") **if** login == "user" **and** password == "python":  print("Добро пожаловать!") **else**:  print("Ошибка входа") |

**Задача 2. Определение наибольшего из трёх чисел**

|  |
| --- |
| a = int(input("Введите первое число: ")) b = int(input("Введите второе число: ")) c = int(input("Введите третье число: ")) **if** a >= b **and** a >= c:  print("Наибольшее число:", a) **elif** b >= a **and** b >= c:  print("Наибольшее число:", b) **else**:  print("Наибольшее число:", c) |

**Задача 3. Проверка делимости двух чисел**

|  |
| --- |
| a = int(input("Введите первое число: ")) b = int(input("Введите второе число: ")) **if** a % b == 0:  print(a, "делится на", b) **else**:  print(a, "не делится на", b) |

## **Уровень 10 баллов (высший)**

**Задача 1. Проверка имени и возраста**

|  |
| --- |
| name = input("Введите имя: ") age = int(input("Введите возраст: "))  **if** name == "Али" **and** age >= 18:  print("Привет, Али! Добро пожаловать.") **elif** name == "Али" **and** age < 18:  print("Али, подрасти немного!") **else**:  print("Здравствуйте, пользователь!") |

**Задача 2. Определение месяца по номеру**

|  |
| --- |
| month = int(input("Введите номер месяца (1-12): ")) **if** month == 1:  print("Январь") **elif** month == 2:  print("Февраль") **elif** month == 3:  print("Март") **elif** month == 4:  print("Апрель") **elif** month == 5:  print("Май") **elif** month == 6:  print("Июнь") **elif** month == 7:  print("Июль") **elif** month == 8:  print("Август") **elif** month == 9:  print("Сентябрь") **elif** month == 10:  print("Октябрь") **elif** month == 11:  print("Ноябрь") **elif** month == 12:  print("Декабрь") **else**:  print("Ошибка: такого месяца нет") |

**Задача 3. Советы по погоде**

|  |
| --- |
| t = int(input("Введите температуру: ")) **if** t > 30:  print("Возьми воду и кепку") **elif** t >= 15:  print("Можно гулять на улице") **else**:  print("Надень куртку и не забудь шарф") |