**Урок 8**

**Задание 1**

# Ввод номера месяца от пользователя  
month\_number = int(input("Введите номер месяца (1-12): "))  
  
# Список названий месяцев  
months = ["Январь", "Февраль", "Март", "Апрель", "Май", "Июнь",  
 "Июль", "Август", "Сентябрь", "Октябрь", "Ноябрь", "Декабрь"]  
  
# Проверка номера месяца и вывод названия  
if 1 <= month\_number <= 12:  
 print(f"Месяц: {months[month\_number - 1]}")  
else:  
 print("Номер месяца должен быть от 1 до 12.")

**Ответ:** Введите номер месяца (1-12): 3

Месяц: Март

**Практическая работа**

**Задание 1**

num1 = float(input("Введите первое число: "))  
num2 = float(input("Введите второе число: "))  
num3 = float(input("Введите третье число: "))  
  
# Находим наименьшее число с помощью вложенных условных операторов  
if num1 < num2:  
 if num1 < num3:  
 min\_num = num1  
 else:  
 min\_num = num3  
else:  
 if num2 < num3:  
 min\_num = num2  
 else:  
 min\_num = num3  
  
# Выводим наименьшее число  
print("Наименьшее число:", min\_num)

**Ответ:** Введите первое число: 10

Введите второе число: 15

Введите третье число: 13

Наименьшее число: 10.0

**Задание 2**

month = int(input("Введите номер месяца (1-12): "))  
  
# Определение сезона в зависимости от номера месяца  
if month in [3, 4, 5]:  
 season = "Весна"  
elif month in [6, 7, 8]:  
 season = "Лето"  
elif month in [9, 10, 11]:  
 season = "Осень"  
elif month in [12, 1, 2]:  
 season = "Зима"  
else:  
 season = "Некорректный номер месяца. Пожалуйста, введите число от 1 до 12."  
  
# Вывод результата  
print("Сезон:", season)

**Ответ:** Введите номер месяца (1-12): 6

Сезон: Лето

**Задание 3**

# Ввод значений сторон треугольника от пользователя  
a = float(input("Введите длину стороны a: "))  
b = float(input("Введите длину стороны b: "))  
c = float(input("Введите длину стороны c: "))  
  
# Проверка, является ли треугольник равнобедренным  
if a == b or a == c or b == c:  
 print("Треугольник является равнобедренным.")  
else:  
 print("Треугольник не является равнобедренным.")

**Ответ:** Введите длину стороны a: 5

Введите длину стороны b: 6

Введите длину стороны c: 3

Треугольник не является равнобедренным.

**Задание 4**

# Ввод числа лет от пользователя  
n = int(input("Введите число лет: "))  
  
# Определение правильной формы слова "год"  
if 11 <= n % 100 <= 14:  
 word = "лет"  
else:  
 last\_digit = n % 10  
 if last\_digit == 1:  
 word = "год"  
 elif last\_digit in [2, 3, 4]:  
 word = "года"  
 else:  
 word = "лет"  
  
# Вывод результата  
print(f"Мне {n} {word}.")

**Ответ:** Введите число лет: 12

Мне 12 лет.

**Задание 5**

# Ввод даты рождения  
d = int(input("Введите день рождения (1-31): "))  
m = int(input("Введите месяц рождения (1-12): "))  
  
# Определение знака зодиака  
if m == 3: # Март  
 if d >= 22:  
 zodiac\_sign = "Овен"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Рыбы"  
elif m == 4: # Апрель  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Овен"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Телец"  
elif m == 5: # Май  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Телец"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Близнецы"  
elif m == 6: # Июнь  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Близнецы"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Рак"  
elif m == 7: # Июль  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Рак"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Лев"  
elif m == 8: # Август  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Лев"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Дева"  
elif m == 9: # Сентябрь  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Дева"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Весы"  
elif m == 10: # Октябрь  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Весы"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Скорпион"  
elif m == 11: # Ноябрь  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Скорпион"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Стрелец"  
elif m == 12: # Декабрь  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Стрелец"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Козерог"  
elif m == 1: # Январь  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Козерог"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Водолей"  
elif m == 2: # Февраль  
 if d <= 21:  
 zodiac\_sign = "Водолей"  
 else:  
 zodiac\_sign = "Рыбы"  
  
# Вывод результата  
print(f"Ваш знак зодиака: {zodiac\_sign}.")

**Ответ:** Введите день рождения (1-31): 15

Введите месяц рождения (1-12): 6

Ваш знак зодиака: Близнецы.