**Урок 10**

**Задание 1**

# Запрашиваем у пользователя ввод числа N  
N = int(input("Введите число N: "))  
  
# Проходим по всем числам от 1 до N  
for num in range(1, N + 1):  
 # Проверяем последнюю цифру числа  
 if num % 10 == 3:  
 print(num)

**Ответ:** Введите число N: 33

3

13

23

33

**Задание 2**

# Ввод предложения от пользователя  
sentence = input("Введите предложение: ")  
  
# Разделение предложения по пробелам  
words = sentence.split()  
  
# Подсчитываем количество слов  
word\_count = len(words)  
  
# Выводим результат  
print("Количество слов в предложении:", word\_count)

**Ответ:** Введите предложение: Hello world

Количество слов в предложении: 2

**Практическая работа**

**Задание 1**

for num in range(100, 201):  
 if num % 3 == 0:  
 print(num)

**Ответ:** 102

105

108

111

114

117

**Задание 2**

odd\_numbers = [num for num in range(1, 50) if num % 2 != 0]  
  
# Находим сумму этих чисел  
total\_sum = sum(odd\_numbers)  
  
print("Сумма положительных нечетных чисел, меньших 50:", total\_sum)

**Ответ:** Сумма положительных нечетных чисел, меньших 50: 625

**Задание 3**

count = 0  
  
for number in range(100, 501):  
 digits\_sum = sum(int(digit) for digit in str(number))  
 if digits\_sum == 15:  
 count += 1  
  
print("Количество натуральных чисел от 100 до 500, сумма цифр которых равна 15:", count)

**Ответ:** Количество натуральных чисел от 100 до 500, сумма цифр которых равна 15: 26

**Задание 4**

number = int(input("Введите число: "))  
divisors = []  
  
for i in range(1, number + 1):  
 if number % i == 0:  
 divisors.append(i)  
  
print("Делители числа", number, ":", divisors)

**Ответ:** Введите число: 10

Делители числа 10 : [1, 2, 5, 10]

**Задание 5**

word = input("Введите слово: ")  
count\_b = word.count('b')  
  
print("Количество букв 'b' в слове:", count\_b)

**Ответ:** Введите слово: привет

Количество букв 'b' в слове: 0