

Лабораторная 1

1. Проверка числа на чётность

1. Определить, чётное ли введённое число.
 2. Определить, делится ли число на 5 без остатка.
 3. Определить, делится ли число на 7 без остатка.
 4. Определить, оканчивается ли число на цифру 3.
-

2. Сравнение двух чисел

1. Ввести два числа и вывести большее.
 2. Ввести два числа и вывести меньшее.
 3. Ввести два числа и вывести разницу между ними.
 4. Ввести два числа и вывести «равны» или «не равны».
-

3. Таблица умножения числа

1. Вывести таблицу умножения на 2.
 2. Вывести таблицу умножения на 5.
 3. Вывести таблицу умножения на число, введённое пользователем.
 4. Вывести таблицу умножения на 10.
-

4. Сумма чисел в диапазоне

1. Найти сумму чисел от 1 до 10.
 2. Найти сумму чисел от 1 до N (N вводится).
 3. Найти сумму чётных чисел от 1 до N.
 4. Найти сумму нечётных чисел от 1 до N.
-

5. Возведение в степень

1. Возвести число в квадрат.
2. Возвести число в куб.
3. Возвести число в степень N (N вводится).
4. Вычислить 2 в степени N (N вводится).

6. Проверка возраста

1. Определить, является ли возраст совершеннолетним (≥ 18).
 2. Определить, является ли возраст пенсионным (≥ 65).
 3. Определить, подходит ли возраст для школы (7–18).
 4. Определить, является ли возраст круглым десятком.
-

7. Факториал числа

1. Найти факториал числа 3.
 2. Найти факториал числа 5.
 3. Найти факториал числа N (N вводится).
 4. Найти факториал числа, пока не введут 0.
-

8. Работа с цифрами числа

1. Ввести двузначное число и найти сумму цифр.
 2. Ввести двузначное число и найти произведение цифр.
 3. Ввести трёхзначное число и найти сумму цифр.
 4. Ввести трёхзначное число и вывести первую и последнюю цифры.
-

9. Проверка символа

1. Ввести символ и проверить, является ли он цифрой.
 2. Ввести символ и проверить, является ли он буквой.
 3. Ввести символ и проверить, является ли он гласной буквой.
 4. Ввести символ и проверить, является ли он прописной буквой.
-

10. Циклы с условием

1. Вводить числа, пока не введут 0, и посчитать их сумму.
2. Вводить числа, пока не введут отрицательное, и посчитать количество введённых.
3. Вводить числа, пока не введут чётное, и вывести сумму нечётных.
4. Вводить числа, пока не введут число больше 100, и вывести среднее арифметическое.