

## Лабораторная работа № 2

**Тема:** «Пользовательские функции»

**Цель:** «Научиться создавать и использовать пользовательские функции без параметров в языке программирования C»

**Задание:**

1. Организовать ввод пользователем целого положительного числа  $N$  с клавиатуры.
  2. Организовать для пользователя возможность выбора следующих действий:
    - 0 – выход из программы
    - 1 – найти и вывести все числа ( $0 < \text{число} < N$ ), количество четных и нечетных чисел в данном диапазоне
    - 2 – найти и вывести все делители числа  $N$ , на которые данное число делится без остатка
    - 3 – найти и вывести отдельно все четные и нечетные числа ( $0 < \text{число} < N$ ), суммы четных и нечетных чисел и разность между этими суммами.
- Пользователь обязан сделать только предлагаемый выбор, в противном случае запрос должен повторяться.**
3. Каждое из предложенных действий (кроме первого) должно быть выполнено при помощи пользовательской функции (на каждое действие своя функция), при этом вывод результатов должен осуществляться в основной программе.
  4. Продолжить выполнение пункта 2, пока пользователь не выйдет из программы.
  5. Составить блок-схему решения задачи.
  6. Сделать выводы по работе.