

## Лабораторная работа 2.

### Ветвления

Цель этой лабораторной работы — овладеть понятием ветвления и научиться записывать ветвления в языке Си.

#### ОБЩИЕ ЗАДАНИЯ

1. Напишите программу, которая вводит с клавиатуры одно целое число, и выводит `POS`, если оно положительно, `NEG` — если отрицательно, и `NULL`, если это ноль.
2. Напишите программу, которая вводит с клавиатуры один символ, и выводит `DIGIT`, этот символ является цифрой, `CAPITAL` — если заглавной латинской буквой, `LOWERCASE` — если строчной, и выводит `NON-ALPHANUMERIC` в противном случае.
3. Введите с клавиатуры год в интервале от 1582 до 2200, выведите `LEAP`, если он високосный, или `NORMAL`, если нет. Выведите `ERROR`, если номер года больше 2200 или меньше 1582. (К примеру, 2019 год — не високосный, 2020 — високосный, 1900 и 2100 — не високосные, 2000 — високосный.)
4. Напишите программу, которая вводит с клавиатуры возраст  $n$  лет и выводит сообщение `ВМ n ЛЕТ/ГОДА/ГОД`, используя правильное слово, если  $1 \leq n \leq 100$ , или `ERROR` в противном случае (используйте `setlocale("ru", LC_ALL);`).
5. (`switch/case`) Введите с клавиатуры число  $n$  и выведите английское название соответствующей цифры от 0 до 9 заглавными буквами (`ZERO`, `ONE`, ... `NINE`), либо `ERROR`, если число меньше 0 или больше 9. Массивы не использовать, `if` не использовать.