

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 **POL**, если оно положительно, **OTR** — если отрицательно, и **NUL**, если это нуль.
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 **ВАМ n ЛЕТ/ГОДА/ГОД**, используя правильное слово, если $1 \leq n \leq 100$, или **ERROR** в противном случае (используйте `setlocale(LC_ALL, "ru");`).
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.