

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 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 ВАМ 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.