## Лабораторная работа N1

Тема: Знакомство с языком МИКРОЛИСП. Отображение программ из МИКРОЛИСПа в C++.

Изучите лекцию AboutMicrolisp.rtf.

Изучите программу из файла zeller.ss.

Программа определяет день недели, на который приходится заданная дата по григорианскому календарю (1581-4093гг). Этот день вычисляется с помощью формулы Зеллера, учитывающей високосные годы и попраку, согласно которой, раз в четыреста лет, февраль високосного года длится 28, а не 29 дней. Ближайший такой год был 1900-й.

В программе используются элементарные (встроенные) процедуры.

(remainder n k) вычисляет остаток от деления n на k.

(quotient n k) вычисляет целую часть частного от деления n на k.

(display x) выводит на экран значение x. (newline) выводит на экран символ перевода строки.

Тест настройте, задав дату СВОЕГО дня рождения в трех глобальных переменных: dd, mm и уууу. Выполните программу в среде DrRacket.

Построийте эквивалентную программу на языке C++, используя правила преобразования, записанные в файле TranslationRules21.rtf.

В заголовочном файле mlisp.h определены функции remainder, quotient, display и newline, эквивалентные одноименным процедурам ЛИСПа.

Откомпилируйте и выполнить программу в системе C++. В ОС Windows рекомендую использовать Dev-C++.

Пример эквивалентной программы для вычисления факториала содержится в файле factorial.cpp.

В файле zeller.cpp находится заготовка, которая будет полезной при выполнении задания.

Отчет подготовьте в соответствии с шаблоном

Lab01-20x-nn.rtf. В имени файла замените х последней цифрой номера группы, nn – своим номером в списке группы. Например, Lab01-206-01.
NB!!! Отчет можно подготовить в формате .odt.