Студент: Короткевич Л. В. Группа: М8О-208Б-19 Номер по списку: 15

Тема:

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

Лабораторная работа №1 Вариант: 15.10.2001

1. Распечатка файла zeller.cpp:

```
// zeller.cpp
#include "mlisp.h"
double day of week();
double zeller(double d, double m, double y, double c);
double neg_to_pos(double d);
double birthday(double dw);
extern double dd;
extern double mm;
extern double yyyy;
// (define (day-of-week)
// (zeller dd
//
      (if(< mm 3)(+ mm 10)(- mm 2))
      (remainder (if(< mm 3)(- yyyy 1)yyyy)100)
//
      (quotient (if(< mm 3)(- yyyy 1)yyyy)100)
//
// )
//)
double day__of__week() {
    return zeller(
         dd,
         mm < 3. ? mm + 10. : mm - 2.,
         remainder(
             mm < 3. ? yyyy - 1. : yyyy,
```

```
100.
          ),
          quotient(
              mm < 3. ? yyyy - 1. : yyyy,
               100.
          )
    );
}
// (define (zeller d m y c)
// (neg-to-pos (remainder (+ d y
                   (quotient (-(* 26 m)2) 10)
//
                   (quotient y 4)
//
                   (quotient c 4)
//
                   (*2(-c))
//
//
          7)
//
// )
//)
double zeller(double d, double m, double y, double c) {
     return neg__to__pos(
          remainder(
              d + y + quotient(26. * m - 2., 10.) +
              quotient(y, 4.) +
              quotient(c, 4.) +
              -2. * c,
               7.
          )
     );
}
// (define (neg-to-pos d)
// (cond((< d 0)(+ d 7))
//
      (#t d)
//)
//)
double neg__to__pos(double d) {
     return (d < 0.?d + 7.
          : true? d
              : _infinity);
```

```
}
// (define (birthday dw)
//;
              ^{0,...,6}
// (display "Your were born on ")
//
     (display
     (cond((= dw 1)"Monday ")
//
         ((= dw 2)"Tuesday ")
//
        ((= dw 3)"Wednesday")
//
        ((= dw 4)"Thursday ")
//
        ((= dw 5)"Friday ")
//
         ((= dw 6)"Saturday")
//
         (else "Sunday ") ))
//
//
    (display dd)(display ".")
// (display mm)(display ".")
// yyyy
//)
double birthday(double dw) {
    display("Your were born on ");
    display(
         dw == 1. ? "Monday":
         dw == 2. ? "Tuesday " :
         dw == 3. ? "Wednesday " :
         dw == 4. ? "Thursday " :
         dw == 5. ? "Friday " :
         dw == 6. ? "Saturday " : "Sunday "
    );
    display(dd);
    display('.');
    display(mm);
    display('.');
    return yyyy;
}
double dd = 15;
double mm = 10;
double yyyy = 2001;
int main() {
    display(birthday(day__of__week()));
    newline();
```

```
std::cin.get();
return 0;
}
```

2. Скриншот запуска на С++:

```
[leo@pc Lab01]$ g++ zeller.cpp -o zeller
[leo@pc Lab01]$ ./zeller
Your were born on Monday 15.10.2001
```

3.Скриншот запуска в DrRacket:

