

Студент: Моисеенков И. П.  
Группа: М8О-208Б-19  
Номер по списку: 21

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

Лабораторная работа N1  
Вариант: 31.03.2001

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 = 31.;
double mm = 3.;
double yyyy = 2001.;

```

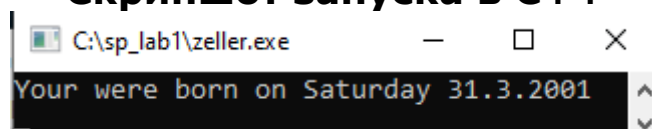
```

int main(){
    display(birthday (day__of__week()));
    newline();

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

```

### Скриншот запуска в C++



## Скриншот запуска в DrRacket

