

Студент: Алексюнина Ю.В.  
Группа: М8О-407Б-17  
Номер по списку: 1  
Вариант: 208-29

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

Лабораторная работа N1  
Вариант:16.12.1997

Распечатка файла bit-count.cpp

```
> #include <iostream>
#include "mlisp.h"
```

```
double odd__bits(double n);
double even__bits(double n);
double bit__count(double n);
void report__results(double n);
double dd = 16;
double mm = 12;
double yyyy = 1997;
```

```
double odd__bits(double n)
{
    return (n == 0 ? 0
            : myremainder(n, 2) == 0 ?
              odd__bits(quotient(n, 2))
            : even__bits(quotient(n, 2)));
}
```

```
double even__bits(double n)
{
    return (n == 0 ? 1
            : myremainder(n, 2) == 0 ?
              even__bits(quotient(n, 2))
            : true ? odd__bits(quotient(n, 2))
            : _infinity);
}
```

```

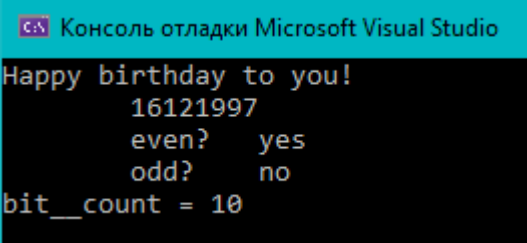
double bit__count(double n)
{
    return (n == 0 ? 0 : (myremainder(n, 2) +
bit__count(quotient(n, 2))));
}

void report__results(double n)
{
    display("Happy birthday to you!\n\t");
    display(n);
    newline();
    display("\teven?\t");
    display(even__bits(n) == 1 ? "yes" : "no");
    newline();
    display("\ttodd?\t");
    display(odd__bits(n) == 1 ? "yes" : "no");
    newline();
    display("bit__count = ");
    display(bit__count(n));
    //return 0;
}

int main() {
    report__results(dd * 1000000 +
        mm * 10000 +
        yyyy);
    newline();
    std::cin.get();
    return 0;
}

```

**Скриншот запуска на C++ (белый шрифт на ЯРКОМ ЧЕРНОМ фоне)**

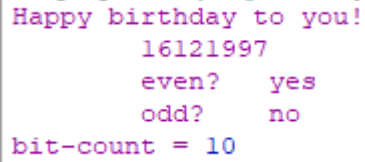


```

>

```

**Скриншот запуска на Лиспе**



```

>

```