Работы выполнялась в CodeBlocks.

Усов Роман

Пивоваров Дмитрий

Задание 1. 1Разработайте программу на языке С++, выполняющую вычисления

```
над вещественными числами одинарной точности (тип float).
    1
          Найти разность a - b для различных значений a, b:
          a = 123456789; b = 123456788,
          a = 123456788; b = 123456787
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
float al=123456789;
float b1=123456788;
float a2=123456788;
float b2=123456787;
cout <<"\n a:" << al << endl;
cout <<"\n b:" << bl << endl;
cout <<"\ma-b=" << al-bl <<endl;
cout <<"\n a:" << a2 << endl;
cout <<"\n b:" << b2 << endl;
cout <<"\ma-b=" << a2-b2 <<endl;
return 0;
 a:1.23457e+008
 b:1.23457e+008
a-b=8
 a:1.23457e+008
 b:1.23457e+008
a-b=0
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.025 s
Press any key to continue.
```

Задание 2. Составьте программу calc для вычисления выражения с использованием сопроцессора в соответствии со своим вариантом (для троек: выполняется не только свой вариант N, но и вариант N+14).

Задание 3. Бонус (+2 балла). Оформите вычисления из задания 2 как функцию на ассемблере (вещественную от вещественного аргумента x).

```
\frac{1.2 + x}{x^2}
```

```
#include <stdio.h>
 int main()
double a = 1.2;
double x = 7, y;
asm (
"fldl %[X]\n" //sarpywaem x s crek
"fmull \S[X]\n" //xmhoxaem x на x и получаем знаменатель "fldl \S[A]\n" //zardyxaem a z stek
 "fldl %[X]\n" //sarpywaem x s crex
 "fadd\n" //складываем а и х и получаем числитель
 "fdiy\n" //делим числитель на знаменатель
 "fstpl %[Y]\n"
:[Y]"=m"(y)
: [X] "m" (x), [A] "m" (a)
:"cc"
-);
printf("%f",y);
return 0;
0.167347
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.030 s
Press any key to continue.
```