Задание 1. ¹Разработайте программу на языке C++, 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 bl=123456788;
  float a2=123456788;
  float b2=123456787;

cout <<"\n a:" << al << endl;
  cout <<"\n b:" << bl << endl;
  cout <<"\n a-b=" << al-bl <<endl;
  cout <<"\n a:" << a2 << endl;
  cout <<"\n a:" << a2 << endl;
  cout <<"\n b:" << b2 << endl;
  cout << unl b:" << b2 << endl;
  cout <<"\n b:" << b2 << endl;
  cout << unl b:" << endl b:" << e
```

```
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 саlс 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"
                  //Barpywaem x B CTEK
 "fmull X[X]^n" //умножаем х на х и получаем знаменатель
"fldl %[A]\n" //sarpywaem a a crek
 "fldl %[X]\n" //sarpywaem x s crek
 "fadd\n" //складываем а и х и получаем числитель
 "fdiy\n" //дедин 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.
```