ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5 - "СОПРОЦЕССОР."

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Вычислить заданное вещественное выражение для исходных данных в форматах **Float**(**SINGLE** для переменных **a** и **b**) и **Int**(**INTEGER** - все остальные переменные), используя арифметические операции **сопроцессора**

Исходные значения переменных вводятся пользователем с клавиатуры. Они должны быть максимально приближены к максимально-возможным для тех типов данных, с которыми решается задача. При вводе данных рекомендуется вывести диапазон возможных значений. Размер и тип числителя, знаменателя и результата зависит от заданного выражения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ:

- Внимательно изучить свой вариант арифметического выражения;
- Написать **ASM** модуль вычисления арифметического выражения;
- Вызов этого модуля должен осуществляться из модуля, написанного на языке Си, в котором должен осуществляться ввод исходных данных и вывод результатов. Модуль на языке Си должен обеспечивать вычисление данного выражения на языке Си для проверки результатов и вызов ASM модуля для вычисления заданного выражения. Программа на языке Си должна вывести на экран числитель, знаменатель и результат вычислен ия на языке Си, а также числитель, знаменатель и результат вычислен ия на языке АSM. Обмен данными между Си и ASM модулем должен осуществляться через глобальные переменные, определенные в модуле Си.

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ:

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
1	(3*c+8-d)/(a-c/4)

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
2	(b+3*c+1)/(b/a-2)
3	(a*a-b+2)/(7*c/2-1)
4	(55-b+1*a)/(-88/c+1)
5	(4*b-36*a)/(b+c/a-1)
6	(-17*a+32-b)/(c-a*c/b)
7	(b*c-8/a)/(31+b-1)
8	(a*a-2+c)/(c+22/b)
9	(53+c*2-1)/(b-a+4)
10	(c-33+8*d)/(122/b+1)
11	(2*d-96/a)/(34/b-a+1)
12	(a+b*c-1)/(a/3+1)
13	(44+c*d-15)/(a+c-6)
14	(a*2+113/c)/(a-c*b/3)
15	(b*2+c/25)/(a+a/b-1)
16	(b*7+64/a)/(31-c*b/2)
17	(-74/a+c-5)/(1+c*b/2)
18	(c*149+b*b)/(a+b-117)
19	(-35/b+d-b)/(1+a*b/4)
20	(c*3+a*54)/(d+a-1)

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
21	(4*c-a/3+11)/(1+a-b)
22	(1+7*b/2)/(a+b*2/d)
23	(2*a/b-1)/(a-28+c)
24	(22/c+3*b)/(36-a*c/3)
25	(44/a*b+1)/(b-a*9/2)
26	(-3*a-b+53)/(c-a/2+1)
27	(b-28/a+54)/(140/b+c-1)
28	(a+b*c-23) / (1+c/5-a)
29	(14*b-16/a)/(b-c+1)
30	(a*20+c-8)/(4*d/3-a)
31	(89*b-d/4)/(b+d+a-1)
32	(86/b-19+a)/(a*d/3-1)
33	(7*d/4-1)/(1+32/c+d)
34	(-26*a+d*89)/(a/6+1)
35	(2*d-1+b/2)/(a*a/2+d)
36	(7*b-54+a)/(25/c-1+c)