**Лабораторная работа 2. Вычисления с вводом данных и выводом результата**

Вопросы:

1) Что такое сегмент, сегменты данных, кода и стека. Сегментные

регистры. Что такое смещение. Команды LEA и OFFSET.

2) Что такое стек и как он используется. Команды PUSH и POP.

3) Что такое подпрограмма, использование подпрограмм в ассемблере.

Команды CALL и RET.

4) Понятие дальнего перехода и дальнего вызова подпрограммы.

5) Команда INT.

6) Функции 21h прерывания для ввода и вывода символа и строки.

7) Организация циклов в Ассемблере. Команда LOOP.

8) Алгоритмы ввода двоичного, десятеричного и шестнадцатеричного

чисел.

9) Алгоритмы вывода двоичного, десятеричного и

шестнадцатеричного чисел.

Задание:

Написать подпрограммы для ввода и вывода десятичных чисел. В

главной программе необходимо ввести числа при помощи этих

подпрограмм, выполнить расчеты согласно варианту и вывести результат на экран.

Варианты заданий:

01) max (a,b,c,d)/(d2-a)

02) a \* (c + b) \* (d2 -2) / (a – d) \* (b + c)

03) |(a-b-c) /(d-b2)|+|d/(100-c2)

04) a,b,c,d,e – найти 2 самых маленьких и перемножить

05) dс/ba

06) a,b,c,d,e min / max

07) a,b найти n, чтобы a> bn

08) a,b,c,d,e найти сумму чисел в диапазоне 100 … 1000

09) d!/(b-cy)

10) |a2-b|+|c/d|

11) a,b,c,d – найти сумму кратных e

12) a,b,c,d – найти (нечётные/чётные)

13) (a/b)/(c-d)+ (b2-c2)/d

14) a и b найти сумму ненулевых разрядов