

Лабораторная работа №3

Программирование на языке ассемблера с использованием подпрограмм

Цель работы: разработать программу вычисления арифметического выражения на языке ассемблера с использованием подпрограмм.

1 Выполнение лабораторной работы

1.1 Задание на лабораторную работу

В данной лабораторной работе необходимо написать на языке ассемблера **три программы**, содержащие процедуру. Программы различаются между собой способом передачи параметров в процедуру и типом процедуры:

Программа 1. Передача параметров через регистр. Тип процедуры – дальний.

Программа 2. Передача параметров через глобальные переменные. Тип процедуры – дальний.

Программа 3. Передача параметров через стек. Тип процедуры – ближний.

В программе предусмотреть ввод данных в соответствии с вариантом индивидуального задания, передачу этих данных в процедуру заданного типа с использованием соответствующего способа передачи параметров и необходимые в соответствии с вариантом вычисления в теле процедуры.

Вариант	Задание
1	Ввести два 8-битовых целых числа A и B. Вычислить значение выражения: $A^2/B + B$.
2	Ввести два 16-битовых целых числа A и B. Вычислить значение выражения: $A^3 - B^2$.
3	Ввести два 8-битовых целых числа X и Y. Вычислить значение выражения $2*X*Y - 3$.
4	Ввести два 16-битовых целых числа L и M. Вычислить значение выражения: $32*L + 7*M^2$.
5	Ввести два 16-битовых целых числа A и B. Вычислить значение выражения: $A/B - 7*B$.
6	Ввести два 16-битовых целых числа C и D. Вычислить значение выражения: $C/(D^2 + 1) + 1$.
7	Ввести два 16-битовых целых числа E и F. Вычислить результат логического побитового умножения числа E на F^2 .
8	Ввести два 8-битовых целых числа A и B. Вычислить результат логического побитового сложения чисел A^2, B^3 .

2 Результаты выполнения лабораторной работы

В результате выполнения данной лабораторной работы необходимо составить отчёт, содержащий следующие пункты:

1) Титульный лист

- 2) Цель лабораторной работы
- 3) Индивидуальное задание
- 4) Ход выполнения лабораторной работы (код программы)
- 5) Результаты выполнения лабораторной работы (скриншоты)
- 6) Выводы