

Лабораторная работа 9-1 (2 часа)
Языки программирования

**Функции с переменным количеством параметров,
соглашения о вызове**

1. Используйте материал лекции № 9.
2. Используйте проект-приложение с именем LP_Lab09.
3. Дизассемблируйте функции проекта и объясните отличия в их вызове и передаче параметров.
4. Используйте результаты лабораторной работы № 7.
5. Дизассемблируйте код функции AddEntry. Определите, какое соглашение о вызове применяется в этой функции. Обоснуйте свой вывод.
6. В рамках проекта LP_Lab09 разработайте следующую функцию:

defaultparm	Вычислить среднее арифметическое значений всех параметров (int). Параметры: 2 значения заданы по умолчанию, остальные – по значению. Общее количество параметров 5, 7. Возврат: среднее арифметическое значений всех параметров (int).
--------------------	--

7. Дизассемблировать функцию проекта и объяснить отличия в вызове и передаче параметров.
8. В режиме отладки:
 - a. в окне Регистры просмотрите значения регистров;
 - b. исследуйте передачу параметров в функцию через стек;
 - c. исследуйте, как изменяется значение указателя на инструкцию EIP в ходе выполнения;
 - d. объясните, какое значение имеет регистр EIP внутри функции defaultparm.

Ответить на следующие вопросы:

- каким образом может определяться количество передаваемых параметров в функцию с переменным количеством параметров?
- какие особенности передачи параметров типа short, float, char в функцию с переменным количеством параметров?
- поясните разницу передачи параметров по значению и по ссылке;
- перечислите известные вам соглашения о вызове функции, поясните особенности каждого соглашения
- объясните, как происходит передача параметров в функцию по значению.