

Лабораторная работа 8 (2 часа)
Конструирование программного обеспечения

Функции с параметрами, заданными по умолчанию.

1. Используйте материал лекции № 7.
2. В рамках проекта SE_Lab08 разработайте следующую функцию:

defaultparm	<i>Назначение:</i> вычислить среднее арифметическое значений параметров (int). <i>Параметры:</i> 2 значения заданы по умолчанию, остальные – по значению. Общее количество параметров 5 , следующий вызов - 7 . <i>Возврат:</i> среднее арифметическое значений всех параметров (int).
--------------------	--

3. Дизассемблировать функцию проекта и объяснить особенности в вызове и передаче параметров в нее.
4. 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, какие значения имеет регистр EIP внутри функции **defaultparm**.
5. Используйте результаты лабораторной работы № 5.
6. Дизассемблируйте код функции **AddEntry**. Определите, какое соглашение о вызове применяется в этой функции. Обоснуйте свой вывод.

Ответить на следующие вопросы:

- как определяется синтаксис объявления функций, принимающих параметры, значения которых заданы по умолчанию;
- как передаются параметры, значения которых заданы по умолчанию;
- 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.
- объясните, как происходит передача параметров в функцию по ссылке.