

**Лабораторная работа 9 (2 часа)**  
**Конструирование программного обеспечения**

**Функции с параметрами, заданными по умолчанию.**

1. Используйте материал лекции № 7.
2. В рамках проекта SE\_Lab09 разработайте следующую функцию:

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

3. Дизассемблировать функцию проекта и объяснить отличия в вызове и передаче параметров.
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 № 6.
6. Дизассемблируйте код функции AddEntry. Определите, какое соглашение о вызове применяется в этой функции. Обоснуйте свой вывод.

**Ответить на следующие вопросы:**

- 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.