

Лабораторная работа 8 (2 часа)
Конструирование программного обеспечения

Соглашения о вызове

1. Используйте материал лекции № 7.
2. Создайте проект-приложение с именем **SE_Lab08**.
3. В рамках проекта разработайте следующие функции из таблицы 1 (файлы: Call.h, Call.cpp, пространство имен Call):

Таблица 1

cdecl	Вызов: <code>_cdecl</code> Параметры: все по значению, три параметра (int) Возврат: сумма значений всех параметров(int).
cstd	Вызов: <code>_stdcall</code> Параметры: 1 по ссылке, 2 по значению (int) Возврат: произведение значений всех параметров(int).
cfst	Вызов: <code>_fastcall</code> Параметры: все по значению, четыре параметра (int) Возврат: сумма значений всех параметров(int).

4. Продемонстрируйте работоспособность функций (таблица 1).
5. В дизассемблированном коде продемонстрируйте вызов каждой функции и объясните отличия в их вызове и способах передачи параметров.

Ответить на следующие вопросы:

- дайте определение функции;
- чем отличаются функция и процедура;
- поясните разницу передачи параметров по значению и по ссылке;
- перечислите известные вам соглашения о вызове функции, поясните особенности каждого соглашения.