Лабораторная работа 7 (2 часа) Конструирование программного обеспечения

Соглашения о вызове

Цель работы: изучение механизма вызова функций (Calling convention).

- 1. Используйте материал лекции № 7.
- 2. Создайте проект-приложение с именем **SE_Lab07**.
- 3. В рамках проекта разработайте следующие функции из таблицы 1 (файлы: Call.h, Call.cpp, пространство имен Call):

Таблица 1

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

- 4. Продемонстрируйте работоспособность функций.
- 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;
- дайте определение соглашению вызовах __cdecl;
- дайте определение соглашению вызовах __stdcall;
- дайте определение соглашению вызовах _fastcall