Лабораторная работа 10 (2 часа) Конструирование программного обеспечения

Функции с переменным числом параметров

- 1. Используйте материал лекции № 7.
- 2. Создайте проект-приложение с именем **SE_Lab9**.
- 3. В рамках проекта разработайте следующие функции (файлы Varparm.h, Varparm.cpp, пространство имен Varparm):

Таблица 1

ivarparm	Вычислить произведение значений всех параметров,
	начиная со второго.
	Параметры: все по значению, первый параметр (int) –
	задает количество перемножаемых параметров (int).
	Возврат: произведение значений всех параметров, начиная
	со второго (int).
svarparm	Найти максимальное значение параметров, переданных в
-	функцию, начиная со второго.
	Параметры: все по значению, первый параметр (short)
	— задает количество перемножаемых параметров (short).
	Возврат: максимальное значение параметров, начиная со
	второго (int).
fvarparm	Вычислить сумму значений всех параметров, начиная с
	первого по предпоследний.
	Параметры: все по значению, переменное количество
	параметров (float), последний параметр – максимальное
	число типа float (используйте стандартный макрос).
	Возврат: сумма значений всех параметров, начиная с
	первого по предпоследний (double).
dvarparm	Вычислить сумму значений всех параметров, начиная с
-	первого по предпоследний.
	Параметры: все по значению, переменное количество
	параметров (double), последний параметр – максимальное
	число типа double (используйте стандартный макрос).
	Возврат: сумма значений всех параметров, начиная с
	первого по предпоследний (double).

! Каждый вызов функции – одна инструкция, размещенная в одной строке кода.

- 4. Продемонстрируйте работу функций (см. таблицу 1) с общим количеством параметров 1, 2, 3, 7 для каждой.
- 5. В дизассемблированном коде исследовать проект и объяснить отличия в вызове и особенности передачи параметров.

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.