Лабораторная работа 2 (2 часа) Языки программирования

Проект, содержащий несколько срр-файлов

Цель работы: Создание проекта, содержащего несколько срр-файлов, исследование свойств проекта в интегрированной среде разработки Visual Studio. Компиляция и компоновка файлов в командной строке с предкомпилируемыми заголовками.

Предкомпилированные заголовки

Файл, который содержит предкомпилированные заголовки, имеет расширение ".pch". Файл *.pch создается в результате компиляции с ключом "/Yc".

В файл "stdafx.h" нужно включить заголовочные файлы, которые будут заранее предкомпилироваться.

Заголовочный файл "stdafx.h" должен включаться в *.cpp файл самым первым.

Для предкомпиляции заголовочного файла stdafx.h первый срр-файл компилируется с ключом "/Yc".

Компиляция остальных срр-файлов выполняется с ключом "/Yu".

Задание

- 1. Используйте при выполнении лабораторной работы материал лекции 1.
- 2. Разработайте программу LP_Lab02.
- 3. Программа должна последовательно вызывать три функции и выводить в консоль Командная строка разработчика результат их выполнения:

Имя	Типы	Возвращаемый	Описание
функции	параметров	ТИП	
sum	int,int	int	Возвращает сумму значений
			параметров
sub	int,int	int	Возвращает разность значений
			параметров
mul	int,int	int	Возвращает произведение
			значений параметров

4. Каждая функция должна быть расположена в отдельном срр-файле проекта.

Имя	Имя срр-файла	
функции		
sum	Func_sum.cpp	
sub	Func_sub.cpp	
mul	Func_mul.cpp	

- 5. Все добавленные директивы #include разместите в файле stdafx.h
- 6. Основной срр-файл проекта (**LP_Lab02.cpp**) должен содержать прототипы функций.
- 7. Создайте отдельный директорий с именем **LPLab02** и скопируйте в него только те файлы проекта, которые содержат исходный код.
- 8. В **Командной строке разработчика VS** отдельно откомпилируйте каждый срр-файл проекта с помощью команды **cl**. При компиляции первого сррфайла обеспечьте предкомпиляцию заголовочного файла stdafx.h (параметр **Yc**). При компиляции остальных срр-файлов обеспечьте использование результата предкомпиляции (параметр **Yu**).
- 9. В **Командной строке разработчика VS** на основе результатов компиляции (п.8) скомпонуйте ехе-файл с помощью команды **link**.
- 10. Убедитесь в работоспособности ехе-файла.

Вопросы:

- укажите файлы, созданные после каждого вызова команды **cl**; какой из этих файлов содержит предкомпилированный **stdafx.h**?
- укажите файлы, созданные в результате выполнения команды **link**;
- определите понятие прототип функции, поясните назначение прототипа функций.