1. назначение интегрированной среды Visual Studio;
2. основные элементы главного меню и панели инструментов интегрированной системы;
3. как открыть окна «Список ошибок» и «Окно вывода»;
4. для чего используются горячие клавиши;
5. какое расширение имеет исходный файл проекта С++.

* Интегрированная среда разработки (IDE) — это многофункциональная программа, которая поддерживает многие аспекты разработки программного обеспечения. Интегрированная среда разработки Visual Studio — это стартовая площадка для написания, отладки и сборки кода, а также последующей публикации приложений.
* Главное меню: Файл, Правка, Вид, Git, Проект, Сборка, Отладка, Тест, Анализ, Средства, Расширения, Окно и Справка. Панель инструментов обычно содержит кнопки для выполнения часто используемых команд, таких как запуск, отладка, остановка и сборка проекта, а также для быстрого доступа к функциям редактирования, поиска и навигации.
* Чтобы открыть окно Вывод, в строке меню выберите Вид>Вывод или нажмите клавиши CTRL+ALT+O. Чтобы открыть окно «Список ошибок», в строке меню выберите Вид>Список ошибок или нажмите клавиши CTRL+\+E.
* Горячие (или быстрые) клавиши — сочетания на клавиатуре, которые помогают быстро выполнять какие-то действия.
* cpp

1. перечислите расширения исходных файлов проекта С++;
2. охарактеризуйте файловую структуру решения;
3. назовите этапы обработки исходного кода программы;
4. как назначить проект автозапускаемым?
5. в результате какого этапа образуются файлы с расширением **obj**? Что в этих файлах содержится?
6. в результате какого этапа образуются файл с расширением **exe**?
7. какая информация содержится в log-файле проекта?
8. как получить доступ к свойствам проекта?
9. поясните назначение страниц свойств проекта;
10. поясните, в чем отличие конфигурации Debug от Release.
11. Cpp, .cc, .cxx, .c, .c++, .h, .hpp, .hh, .hxx, .h++
12. Файловая структура решения - это организация файлов и папок в рамках проекта или программного решения. Она определяет, как файлы и папки организованы и связаны друг с другом. Основной целью файловой структуры решения является упорядочение и структурирование кода, ресурсов и других файлов, чтобы облегчить разработку, сопровождение и масштабирование проекта.
13. Компиляция исходного кода и компоновка проекта
14. Пкм по решению в обозревателе решений дальше свойства
15. Файлы с расширением obj образуются в результате этапа компиляции исходного кода. Эти файлы содержат объектные файлы, которые являются промежуточными результатами компиляции исходного кода на языке программирования.
16. На этапе компоновки проекта
17. log-файл проекта предназначен для записи различной информации о работе программы, которая может быть использована для отладки, анализа проблем и мониторинга производительности.
18. в Visual Studio можно открыть окно "Свойства проекта" щелчком правой кнопкой мыши на проекте в обозревателе решений.
19. Страницы свойств проекта предоставляют возможность настройки и управления различными аспектами проекта. Они содержат информацию о проекте, его настройках, зависимостях и других параметрах, которые могут быть важными для его правильной работы.
20. В целом, конфигурация Debug предназначена для разработки и отладки приложения, обеспечивая удобство в поиске и исправлении ошибок, но с более низкой производительностью. Конфигурация Release, напротив, оптимизирована для выпуска готового приложения в производство с максимальной производительностью и минимальным размером файла.