

ЛЕКЦИЯ 1

C++ Начало. Синтаксис.

1. Этапы компиляции

Комп язык - перевод кода с обычного на машинный переходит не в момент выполнения, а происходит заранее. Пусть написан файл my.cpp.

1. my.cpp' - содержится в памяти коьютере. Создается для препроцессинга. Здесь обрабатываются все макросы, инклюды - т.е. вставить код другого файла в программу.

```
#include "mylib.cpp"
```

```
#define A 1234 - производит замену
```

2. Далее происходит компиляция. В результате порождается "объектный файл" my.o. Он содержит переведенные на машинный код инструкции, но еще хранит информацию о сигнатурах функции. Сигнатура функции - название, типы значений и т.д. т.е. интерфейс.

3. Компоновка (линковка).