

Лекция №8

1. Препроцессинг.
2. Директива `#include`: вставка содержимого файла. Поиск путей: отличие `"file"` и `<file>`.
3. Директива `#define`: определение символа. Последовательное чтение файла.
4. Функциональные символы. Взятие аргументов в скобки.
5. Stringification: `#parameter`.
6. Concatenation: `##`.
7. Предопределённые макросы: `__FILE__`, `__LINE__`, `__DATE__`, `__TIME__`, `__STDC__`, `__cplusplus`, `__GNUC__`.
8. Отмена макроса: `#undef`.
9. Проблема с точкой с запятой в конце макроса (`else`), решение: `do ... while (0)`.
10. Двойной вызов функции (`min(f(x), y)`).
11. Условные конструкции: `#ifdef`, `#ifndef`, `#if ... #else`, `#elif ... #endif`.
12. Использование `#if (0)`.
13. Директивы `#error` и `#warning`.
14. Сборка программы из нескольких файлов: использование заголовочных файлов, `extern`. Правило одного определения, использование `include guards`.
15. Пятиминутка: директивы препроцессора.