- 1. Напишите программу, которая удаляет все комментарии из некоторого файла исходного кода. Если комментарий однострочный, то нужно удалить строки, начинающиеся с // (для поиска символов в строке str можно использовать функцию str.find("//")). Если комментарий многострочный, нужно удалить строку, которая начинается с *, строку, которая начинается с */, и все строки между ними.
- 2. Создайте текстовый файл и заполните его строками одинаковой длины. Напишите программу, которая выводит в стандартный поток вывода строку с задаваемым пользователем номером из данного файла. Для реализации механизма следует использовать функцию seekg. Например, если в файле строки

abcd efgh

1234

5678

ijkl

mnop

и нужно вывести третью строку "1234", то нужно передвинуть курсор на 10 байт относительно начала

```
ifstream inf("file.txt");
inf.seekg(10, ios::cur);
```

и далее прочитать строку с помощью функции getline.

3. Напишите программу, которая определяет содержимое заданной пользователем существующей на компьютере директории,

это можно сделать в цикле

for (auto const & entry: std::filesystem::recursive_directory_iterator(path))

Для файлов и папок в директории выведите название, тип (директория std::filesystem::is_directory(path) или обычный файл std::filesystem::is_regular_file(path)) и время последнего изменения std::filesystem::last_write_time(path).

4. Реализуйте структуру для хранения некоторой информации о человеке, создайте несколько экземпляров этой структуры, преобразуйте созданные экземпляры в соответствующий набор JSON-объектов. Программно создайте каталог и сохраните каждый JSON-объект в отдельном файле.