

# Задания 07

## Задания

1. Создайте класс `LineNumberBuffer` как наследника класса `std::streambuf`, который нумерует строки в порядке их вывода в поток. Считайте, что разделителем строк является символ перевода строки `'\n'`.
2. Создайте программу, которая нумерует строки, которые поступают на стандартный поток ввода. Использовать файл в качестве входного потока можно с помощью символа `<` в командной строке. Вывод следующей команды должен быть похож на то, что выводит ваша программа.

```
$ cat -n < main.cc
 1  #include <iostream>
 2
 3  int main() {
 4      std::cout << "Hello world" << std::endl;
 5      return 0;
 6  }
```