

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ . . . . .	1
1 ДЕМОНСТРАЦИЯ ПАКЕТА LISTINGS . . . . .	2
1.1 Шаблон для класса документа mirea-prog-lang . . . . .	2
1.2 Пример листинга для C++11 . . . . .	3

# 1 ДЕМОНСТРАЦИЯ ПАКЕТА LISTINGS

Документацию Listings см. в <https://ctan.org/pkg/listings>.

## 1.1 Шаблон для класса документа mirea-prog-lang

См. листинг 1.

### Листинг 1 – Шаблон документа

```
1 \documentclass{mirea-prog-lang}
2
3 \usepackage{hyperref}
4 \hypersetup{pdftitle={My title}, pdfauthor={My initials and surname},
   colorlinks=false, pdfborder={0 0 0}}
5
6 \begin{document}
7
8     \begin{titlepage}
9         ...
10    \end{titlepage}
11
12    \begin{abstract}
13        ...
14    \end{abstract}
15
16    \tableofcontents
17
18    % section name should be replaced
19    \section*{My introduction}
20    \phantomsection
21    % content's line name should be replaced
22    \addcontentsline{toc}{section}{My introduction}
23    ...
24
25    \section{...}
26    ...
27
28    \appendix
29    \section{...}
30    ...
31
32 \end{document}
```

## 1.2 Пример листинга для C++11

См. листинг 2.

### Листинг 2 – Нахождение факториала

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int n;
6      long double factorial = 1.0;
7
8      cout << "Enter a positive integer: ";
9      cin >> n;
10
11     if (n < 0)
12         cout << "Error! Factorial of a negative number doesn't exist.";
13     else {
14         for(int i = 1; i <= n; ++i) {
15             factorial *= i;
16         }
17         cout << "Factorial of " << n << " = " << factorial;
18     }
19
20     return 0;
21 }
```