

Пример кода `for (int i = 1; i < n; ++i) sum++;` прямо в тексте. Мы можем говорить о переменной `int a;` вместе с подсветкой кода.

FILE **a.cpp - hello world**

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<iostream>
3 // Template for C++ quoting
4 //-----
5 int main(void) {
6     cout << "Hello World" << endl;
7     return 0; // Numbers are colored when not in comment nor strings line too
8     ↪ long example is it perenosito na novyy stroku
9         // Example of math comment:  $A_i^{n+n+k+1} = \sum_{i=1}^n i^{-i}$ 
10 }
```

FILE **code.tex**

```
1 \documentclass[a4paper,12pt]{article}
2 \usepackage[english,russian]{babel}
3 \usepackage{fontspec}
4 \defaultfontfeatures{Ligatures={TeX},Renderer=Basic}
5 \setmainfont[Ligatures={TeX,Historic}]{Calibri Light}
6 \setsansfont{Calibri Light}
7
8 % Этот шрифт неплохо подходит для кода, плюс он установлен по стандарту в Visual
9 ↪ Studio
10 \setmonofont{Consolas}
11
12 \usepackage[indentfirst]
13 \frenchspacing
14
15 \usepackage{amssymb,amsmath}
16 \parindent=24pt
17 \parskip=0pt
18 \tolerance=2000
19
20 \usepackage{geometry}
21 \geometry{
22     a4paper,
23     total={170mm,257mm},
24     left=20mm,
25     top=20mm,
26 }
27
28 \usepackage[ampersand]{easylst}
29 \usepackage{tcolorbox}
30 \tcbuselibrary{skins}
31 \tcbuselibrary{breakable}
32 \tcbuselibrary{minted}
33 \usemintedstyle{vs}
34
35 \usepackage{minted}
36
37 % Задаем цвет номеров строк
38 \renewcommand{\theFancyVerbLine}{\sffamily\textcolor{rgb}{1, 1,
39 ↪ 1}{\scriptsize\arabic{FancyVerbLine}}}}
40
41 % Определяем новую команду для красивой вставки кода в рамочке и с прочими
42 ↪ прелестями
43 \newcommand{\mycodeinput}[3]{
```

```

41 \begin{tcolorbox}[
42   colback=black!5!white,
43   colframe=black!30!white,
44   boxrule=0.5pt,
45   listing only,
46   left=-0.5mm,
47   leftrule=6mm,
48   arc=2mm, outer arc=2mm,
49   top=2pt,
50   bottom=0pt,
51   enhanced,
52   breakable,
53   title={#3},
54   coltitle=black,
55   fonttitle=\bfseries\ttfamily\large,
56   attach boxed title to top center={yshift=-3mm,yshifttext=-1mm},
57   boxed title style={
58     enhanced,
59     nobeforeafter,
60     tcbox raise base,
61     boxrule=0.4pt,
62     top=0.5mm,
63     bottom=0.5mm,
64     right=0mm,
65     left=4mm,
66     arc=1pt,
67     boxsep=3pt,
68     before upper={\vphantom{dlg}},
69     colframe=black!30!white,
70     colback=black!10!white,
71     overlay={
72       \begin{tcbclipinterior}
73       \fill[black!30!white]
74         (frame.south west)
75         rectangle node[text=white,font=\sffamily\bfseries\footnotesize]
76           ↪ ze,rotate=90]
77           ↪ {FILE}
78         ([xshift=4mm]frame.north west);
79       \end{tcbclipinterior}
80     },
81 ]
82 \inputminted[
83   breaklines,
84   breakanywhere=true,
85   autogobble,
86   linenos,
87   numbersep=1mm,
88   mathescape,
89   fontsize=\footnotesize,
90   tabsize=4
91 ]{#1}{#2}
92 \end{tcolorbox}
93 }
94 % Определяем новую команду для вставки кода прямо в тексте
95 \newtcbbox{\inlinecodetable}{on line,
96   arc=2pt,colback=gray!10!white,colframe=gray!50!black,
97   before upper={\rule[-3pt]{0pt}{10pt}},boxrule=0.5pt,

```

```

98 boxsep=0pt,left=2pt,right=2pt,top=2pt,bottom=0pt}
99 \newcommand{\mycodeinline}[2]{\inlinecodetable{\mintinline{#1}{#2}}}
100
101 \begin{document}
102
103 Пример кода \mycodeinline{c++}{for (int i = 1; i < n; ++i) sum++;} прямо в
   ⇨ тексте. Мы можем говорить о переменной \mycodeinline{c++}{int a;} вместе с
   ⇨ подсветкой кода.
104 \mycodeinput{c++}{a.cpp}{a.cpp - hello world}
105 \mycodeinput{latex}{code.tex}{code.tex}
106
107 \end{document}

```