

---

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage{ctex,graphicx,textcomp,amsmath,amsfonts}
3 \usepackage{amssymb,indentfirst,bm,subfigure,hyperref,xcolor}
4 \author{You Know Who}
5 \title{文字排版}
6 \begin{document}% 注释
7 \maketitle
8 \newpage
9
10 \tableofcontents
11 \newpage
12
13 \part{结构}
14 \section{节}
15 \subsection{Apple Pen}
16 \subsubsection{Apple}
17 \subsubsection{Pen}
18 \subsection*{十分遗憾}
19 并没有  $\backslash$ subsubsubsection
20
21 \section{换行、分段以及缩进}
22 第一行第一段。\\
23 下一行。 $\backslash$ newline
24 \indent 再来一行。
25
26 分段 $\backslash$ par
27 再来一段。
28
29 也可以这样换行。
30
31 \vspace{1em}
32
33 \noindent 没有缩进的新段落。
34
35 \section{脚注}
36 自信主动交流 $\backslash$ footnote{阮东 (2016)}
37
38 \part{文本}
39 \section{符号}\label{sec1}
40 \subsection{\LaTeX 中的标识符}
41  $\backslash$ {  $\backslash$ ^{}  $\backslash$ _{}  $\backslash$ ~{}  $\backslash$ }  $\backslash$   $\backslash$ 
42
43 \subsubsection{波浪线}
44  $\backslash$ ~{}  $\backslash$ qqquad  $\backslash$ sim% $\backslash$ qqquad 是一个比较长的空格
45

```

```

46 \subsubsection{横线}
47 X-men \\
48 page 13--67\\
49 yes --- or no?\\
50 0,1, and $-1$
51
52 \subsubsection{温度符号}
53 这里冬天平均$-30$\textcelsius , 夏天平均$50^{\circ}$F。
54
55 \subsubsection{日期}
56 \today
57
58 \subsubsection{强调}
59 你可以使用\textsl{斜体 (实际上是楷体)}。\\
60 \emph{强调块里的强调是\emph{正常}文字。}
61
62 \subsubsection{货币}
63 \texteuro \ \textdollar
64
65 \subsubsection{音调类特殊符号}
66 Th\~o, na\"i ve,\\
67 \= a \' a \v a ` a \\
68 ji\` an du\= o sh\' i gu\v ang
69
70 \subsubsection{英文引号}
71 ``Please press the `x' key.''
72
73 \subsubsection{连字}
74 如果看不惯 ``shelfful'', 可以写 ``shelf\mbox{}ful''。
75
76 \subsubsection{公然炫技}
77 \TeX \\
78 \LaTeXe \\
79 \AmS-\LaTeX \\
80
81 \subsubsection{字体与颜色}
82 {\tiny{tiny font}} \textrm{roman} \textsf{sans serif} \texttt{mono} \textbf{bold}
83 \rightarrow \textit{italic} \textsc{small caps}
84
85 \textcolor{yellow}{黄色}的脸孔有\textcolor{red}{红色}的污泥
86
87 \section{环境}
88 \subsection{项目符号、编号、说明}
89 \begin{enumerate}
90 \item 请根据个人口味混合各种环境:
91 \begin{itemize}

```

```

91         \item 可能看起来很怪。
92         \item[-] 用横线。
93     \end{itemize}
94     \item 所以要牢记：放在列表里面的东西，
95         \begin{description}
96             \item[蠢的] 不会变聪明；
97             \item[聪明的] 会变漂亮。
98         \end{description}
99 \end{enumerate}
100
101 \subsection{对齐}
102 \begin{enumerate}
103     \item 左对齐
104         \begin{flushleft}
105             这些文字都是\\ 左对齐的。
106
107             \LaTeX{} 不保证每行长度相同。
108         \end{flushleft}
109     \item 右对齐
110         \begin{flushright}
111             这些文字是\\ 右对齐的。
112         \end{flushright}
113     \item{居中}
114         \begin{center}
115             千里莺啼绿映红\\ 水村山郭酒旗风
116         \end{center}
117 \end{enumerate}
118 \subsection{引用}
119 \begin{enumerate}
120     \item 引用\\
121         出于印刷要求，每行的长度要求为：
122         \begin{quote}
123             平均来说，每行不应超过 66 个半宽字符。
124         \end{quote}
125         这就是\LaTeX{}的页面有如此大的缺省页边距，而且报纸使用多列印刷的原因。
126     \item 诗歌版式
127         \begin{flushleft}
128             \begin{verse}
129                 过完了这个月，我们打开门 \\
130                 一些花开在高高的树上 \\
131                 一些果结在深深的地下 \\
132                 \par \rightline{\emph{海子}《新娘》}
133             \end{verse}
134         \end{flushleft}
135 \end{enumerate}
136 \subsection{逐字输出}

```

```

137 \begin{verbatim}
138     Hello world!
139 \end{verbatim}
140 Hello world!
141 \subsection{摘要}
142 \begin{abstract}
143     摘要的摘要\label{abs}
144 \end{abstract}
145 \subsection{图片}
146 \begin{figure}[!htp]
147     \centering
148     \includegraphics[width=0.2\textwidth]{logo.jpg}
149     \caption{Logo}\label{logo}
150 \end{figure} % 插入图片，注意图片格式问题。
151 \subsection{交叉引用}
152 如下所示，可以引用到图形、表格、节或页面。\\
153 转到第\pageref{sec1}页的第\ref{sec1}节。\\
154 到第\ref{logo}个图形。
155 \end{document}

```

---

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage{ctex,amsmath,amsfonts,amssymb,bm,hyperref}
3 \author{You Know Who}
4 \title{数学公式}
5 \begin{document}
6 \maketitle
7 \tableofcontents
8 \listoftables
9
10 \section{基础}
11 行内公式：
12 $ (x_1 + x_2)^2 = (x_1 - x_2)^2 + 4 x_1 x_2 $ \\
13 希腊字母：
14 \begin{equation*}
15     \alpha, \beta, \gamma
16 \end{equation*}
17 \begin{displaymath}
18     \delta, \Delta, \Psi, \Omega
19 \end{displaymath}
20 等号/不等号：
21 \[ =, \neq, \leq, \geq, \leqslant, \geqslant, \equiv \]
22 \[ \approx, \ll, \gg \]
23 分数：
24 \[ \frac{a}{b}, \frac{ab}{ } \]
25 微积分：

```

```

26 \[ \int^a_b, \lim_{n \rightarrow \infty} \]
27 \[ \sum_{n=0}^{\infty}, \prod_{\epsilon} \]
28 其它:
29 \[ \bar{a}, \overline{a+b}, \underline{a+b} \]
30 \[ \vec{a}, \overrightarrow{AB} \]
31 \[ \underbrace{a_1+a_2+\ldots+a_n}_n \]
32 \[ \overbrace{a_1+a_2+\ldots+a_n}^n \]
33 \[ \binom{n}{k}, \mathrm{C}_n^k \]
34 \[ \stackrel{?}{=} \]
35 \[ \cdot, \cdots, \dots, \ldots \]
36 \[ \circ, \times \]
37 $ \frac{ab}{c} \{ \displaystyle \frac{ab}{c} \} $
38 \section{字体}
39 \[ \mathbb{R}, \mathbf{B}, \boldsymbol{B} \]
40 \[ \mathrm{Hi}, \text{I have some text} \]
41 \section{公式 (equation) 环境}
42 \begin{equation}
43     \label{eq1}
44     \left( \left( \left( \frac{1}{1+x^2} \right) \middle/ (1+y) \right) \right) \right)
45     \quad \left. \frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}x} \right|_{x=0}
46 \end{equation}
47 使用星号 * 取消自动标号:
48 \begin{equation*}
49     \int \! \! \! \int f(x, y) \, \mathrm{d}x \, \mathrm{d}y
50     \quad \text{or} \quad \iint
51 \end{equation*}
52 \section{表格 (table) }
53 \begin{table}[htbp]
54     \begin{center}
55         \begin{tabular}{|l|c|r|}
56             \hline
57             \multicolumn{2}{|c|}{Value} & third & \hline
58             1 & & 2 & 3 \hline
59         \end{tabular}
60         \caption{表格示例}
61         \label{tab1}
62     \end{center}
63 \end{table}
64 \section{矩阵}
65 \begin{displaymath}
66     \mathbf{x} =
67     \begin{pmatrix}
68         x_{11} & x_{12} & \ldots \\
69         x_{21} & x_{22} & \ldots \\
70         \vdots & \vdots & \ddots
\end{pmatrix}

```

```

71         \end{pmatrix}
72 \end{displaymath}
73 \section{多行公式}
74 \begin{align}
75     a      &= b + c \\\
76     c + d &= e
77 \end{align}
78 \begin{equation}
79     \begin{cases}
80         \begin{aligned}
81             a      &= b + c \\\
82             c + d &= e
83         \end{aligned}
84     \end{cases}
85 \end{equation}
86 \section{自定义命令}
87 \newcommand{\ud}{\mathrm{d}}
88 \newcommand{\dif}[2]{\frac{\ud {#1}}{\ud {#2}}}
89 \[ \dif{fx} \]
90 \end{document}

```

---