

# markdown的使用说明

---

## 一、标题

---

语法: # (一级标题) ## (二级标题) ### (三级标题) .....

代码:

```
# 这是一级标题
## 这是二级标题
```

效果:

# 这是一级标题

## 这是二级标题

---

快捷键:

- Ctrl+数字1~6可以快速将选中的文本调成对应级别的标题
- Ctrl+0可以快速将选中的文本调成普通文本
- Ctrl+加号/减号对标题级别进行加减

## 二、段落

---

### 1、换行

代码:

```
这是一个段落
这是一个段落
```

效果:

这是一个段落  
这是一个段落

### 2、分割线

语法: ---或者\*\*\*+回车

代码:

```
---或者***
```

效果:

---

# 三、文字显示

## 1、字体

语法:

- 粗体: 用一对双星号包裹
- 删除线: 用一对双飘号包裹
- 下划线: 用一对u标签包裹
- 斜体: 用一对单星号包裹
- 高亮: 用一对双等号包裹

代码:

```
**这是粗体**  
~~这是删除线~~  
<u>这是下划线</u>  
*这是斜体*  
==这是高亮==
```

效果:

**这是粗体**  
~~这是删除线~~  
这是下划线  
*这是斜体*  
**这是高亮**

快捷键:

- 加粗: Ctrl+B
- 删除线: Shift+Alt+5
- 下划线: Ctrl+U
- 斜体: Ctrl+I

## 2、上下标

代码:

```
x^2^  
H~2~O
```

效果:

x<sup>2</sup>  
H<sub>2</sub>O

## 四、列表

### 1、无序列表

代码:

```
* / - / + + 空格
```

效果:

1.只有同一级别:

- 苹果
- 香蕉
- 橘子

2.子集类:

- 一级分类
  - 二级分类
    - 三级分类

快捷键: Ctrl+Shift+]

### 2、有序列表

代码:

```
数字+ . + 空格
```

效果:

1. 第一个标题
2. 第二个标题
3. 第三个标题
  - 子内容1
    - 子内容2
4. 第四个标题

快捷键: Ctrl+Shift+[

### 3、任务列表

代码:

- [ ] 吃早餐
- [x] 背单词

效果:

- ☐ 吃早餐
- ☒ 背单词

## 五、区块显示

代码:

```
>+回车
```

效果:

这是最外层区块

这是内层区块

这是最内层区块

## 六、代码显示

### 1、行内代码

代码:

```
`int a=0;` (说明: `位于Esc下面)
```

效果:

```
int a=0;
```

快捷键: Ctrl+Shift+`

### 2、代码块

代码:

```
```js/java/c#/text  
内容  
```
```

快捷键: Ctrl+Shift+K

## 七、链接

代码:

```
www.baidu.com  
[百度一下](https://www.baidu.com)  
[百度一下](https://www.baidu.com "https://www.baidu.com")
```

效果:

[www.baidu.com](https://www.baidu.com)  
[百度一下](https://www.baidu.com)  
[百度一下](https://www.baidu.com)

快捷键: Ctrl+K

## 八、脚注

说明: 对文本进行解释说明。

代码:

```
[^文本]
[^文本]:解释说明
```

效果:

这是一个技术<sup>1</sup>

## 九、图片插入

代码:

```
![不显示的文字](图片路径 "图片标题")
```

效果:

(注: 效果路径为C:\Users\asus\Pictures\Saved Pictures\Snipaste\_2020-09-03\_13-19-11.png。  
在其他电脑上可能不显示。)

快捷键: Ctrl+Shift+I

## 十、表格

代码:

```
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
```

效果:

| 1  | 2  | 3  |
|----|----|----|
| 4  | 5  | 6  |
| 7  | 8  | 9  |
| 10 | 11 | 12 |

快捷键: Ctrl+T

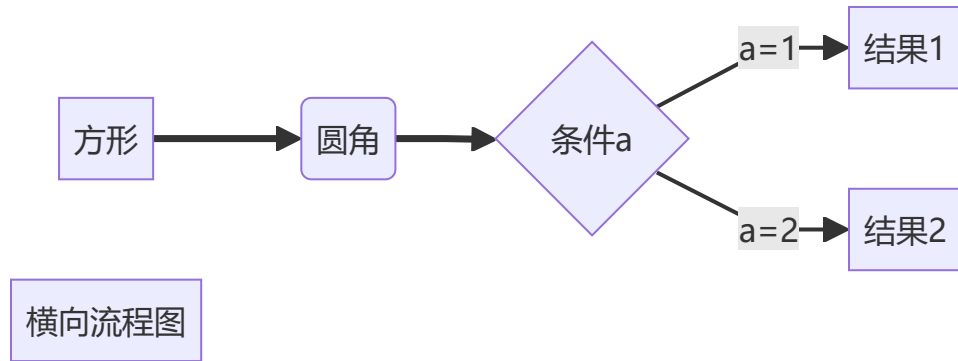
## 十一、流程图

### 1、横向流程图

代码:

```
```mermaid
graph LR
A[方形]==>B(圆角)
B==>C{条件a}
C-->|a=1|D[结果1]
C-->|a=2|E[结果2]
F[横向流程图]
```
```

效果:

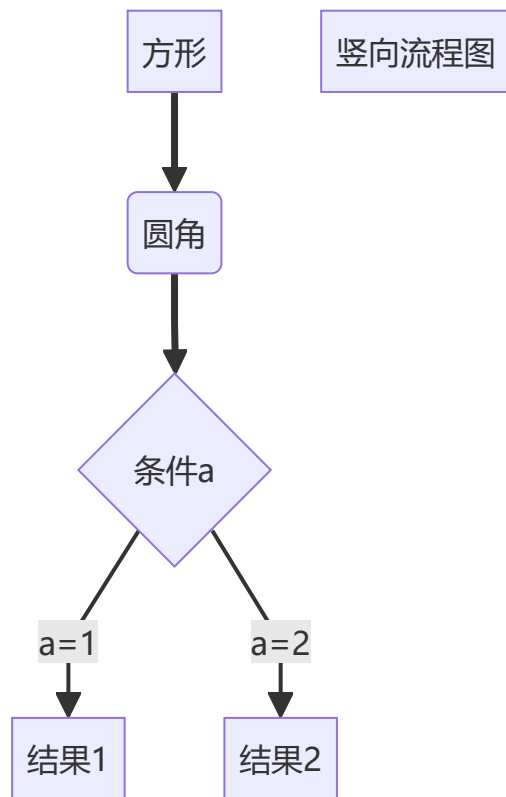


## 2、竖向流程图

代码:

```
```mermaid
graph TD
A[方形]==>B(圆角)
B==>C{条件a}
C-->|a=1|D[结果1]
C-->|a=2|E[结果2]
F[竖向流程图]
```
```

效果:



## 十二、表情符号

代码:

```
:happy:、:cry:、:man:
```

效果:

😊、😭、👨

## 十三、数学公式的输入

### 1、公式的插入

#### ①行中公式

代码:

```
$公式$
```

效果:

公式

#### ②独立公式

代码:

```
$$  
公式  
$$
```

效果:

## 2、上下标

代码:

```
 $x^{y^z}=(1+e^x)^{-2xy^w}$   

 $\sideset{^1_2}{^3_4}{\underset{6}{\bigotimes}}$ 
```

效果:

$$x^{y^z} = (1 + e^x)^{-2xy^w}$$

$$\overset{1}{\underset{2}{\bigotimes}}^3_4$$

## 3、括号和分隔符

代码:

```
 $\langle \quad \rangle \quad [ \quad ] \quad \lceil \quad \rceil \quad \lfloor \quad \rfloor \quad \{ \quad \}$   

 $\left. \quad \right\} \quad \left. \quad \right| \quad \left. \quad \right|$   

 $f(x,y,z)=3y^2z\left(3+\dfrac{7x+5}{1+y^2}\right)$   

 $\left.\dfrac{\mathrm{d}u}{\mathrm{d}x}\right|_{x=0}$ 
```

效果:

$$\langle \quad \rangle \quad [ \quad ] \quad \lceil \quad \rceil \quad \lfloor \quad \rfloor \quad \{ \quad \} \quad \parallel \quad \parallel$$

$$f(x,y,z)=3y^2z\left(3+\frac{7x+5}{1+y^2}\right)$$

$$\left.\frac{\mathrm{d}u}{\mathrm{d}x}\right|_{x=0}$$

## 4、分数

代码:

```
 $\frac{a}{b} \quad \dfrac{a}{b} \quad {a \over b}$ 
```

效果:

$$\frac{a}{b} \quad \dfrac{a}{b} \quad {a \over b}$$

## 5、开方

代码:

```
 $\sqrt[n]{\quad}$  [根指数,省略时为2]{被开方数}
```

效果:

$$\sqrt{2} \quad \sqrt[3]{2}$$



## 6、省略号

代码:

$$\begin{array}{ccccccc} \$ & \cdots & \quad & \vdots & \quad & \vdots & \$ \\ & & & & & & \end{array}$$

效果:

## 7、矢量和均值

代码:

$$\overrightarrow{E(\vec{r})} \quad \overleftarrow{E(\vec{r})} \quad \overleftrightharpoonup{E(\vec{r})} \quad \underrightarrow{E(\vec{r})} \quad \underleftarrow{E(\vec{r})} \quad \underleftrightharpoonup{E(\vec{r})} \quad \overline{v} = \bar{v} \quad \underline{v}$$

效果:

$$\begin{array}{ccccccc} \overrightarrow{\hspace{1.5cm}} & \overleftarrow{\hspace{1.5cm}} & \overleftrightarrow{\hspace{1.5cm}} & & & & \\ E(\vec{r}) & E(\vec{r}) & E(\vec{r}) & E(\vec{r}) & E(\vec{r}) & E(\vec{r}) & \bar{v} = \bar{v} \quad \underline{v} \end{array}$$

## 8、积分

代码:

$$\iint\limits_D\left(\dfrac{\partial Q}{\partial x}-\dfrac{\partial P}{\partial y}\right)\mathrm{d}x\mathrm{d}y=\oint\limits_{\partial D}\mathrm{d}x+Q\mathrm{d}y$$

效果:

$$\iint_D \left( \frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) dx dy = \oint_L P dx + Q dy$$

## 9、极限

代码:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{n})^n = e$$

效果:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$$

## 10、累加、累乘及交集、并集

$$\sum\limits_{i=1}^n\frac{1}{n^2}\quad$$

$$\quad\prod\limits_{i=1}^n\frac{1}{n^2}\quad$$

$$\quad\bigcup\limits_{i=1}^n\frac{1}{n^2}\quad$$

$$\quad\bigcap\limits_{i=1}^n\frac{1}{n^2}\quad$$

效果:

$$\sum_{i=1}^n \frac{1}{n^2} \quad and \quad \prod_{i=1}^n \frac{1}{n^2} \quad and \quad \bigcup_{i=1}^n \frac{1}{n^2} \quad and \quad \bigcap_{i=1}^n \frac{1}{n^2}$$

## 11、希腊字母

| 语法                            | 字母               | 语法                        | 字母               | 语法                            | 字母                 |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|
| <code>\Alpha\alpha</code>     | $A(\alpha)$      | <code>\Beta\beta</code>   | $B(\beta)$       | <code>\Gamma\gamma</code>     | $\Gamma(\gamma)$   |
| <code>\Epsilon\epsilon</code> | $E(\epsilon)$    | <code>\Zeta\zeta</code>   | $Z(\zeta)$       | <code>\Eta\eta</code>         | $H(\eta)$          |
| <code>\Iota\iota</code>       | $I(\iota)$       | <code>\Kappa\kappa</code> | $K(\kappa)$      | <code>\Lambda\lambda</code>   | $\Lambda(\lambda)$ |
| <code>\Nu\nu</code>           | $N(\nu)$         | <code>\Xi\xi</code>       | $\Xi(\xi)$       | <code>\Omicron\omicron</code> | $O(o)$             |
| <code>\Rho\rho</code>         | $P(\rho)$        | <code>\Sigma\sigma</code> | $\Sigma(\sigma)$ | <code>\Tau\tau</code>         | $T(\tau)$          |
| <code>\Phi\phi</code>         | $\Phi(\phi)$     | <code>\Chi\chi</code>     | $X(\chi)$        | <code>\Psi\psi</code>         | $\Psi(\psi)$       |
| <code>\Delta\delta</code>     | $\Delta(\delta)$ | <code>\Theta\theta</code> | $\Theta(\theta)$ | <code>\Mu\mu</code>           | $M(\mu)$           |
| <code>\Pi\pi</code>           | $\Pi(\pi)$       | <code>\Omega\omega</code> | $\Omega(\omega)$ | <code>\upsilon</code>         | $\upsilon$         |
| <code>\ell</code>             | $\ell$           | <code>\eth</code>         | $\eth$           | <code>\hbar</code>            | $\hbar$            |
| <code>\hslash</code>          | $\hslash$        | <code>\mho</code>         | $\mho$           | <code>\partial</code>         | $\partial$         |

## 12、特殊字符

### ①说明

可以在字符前使用 `\large` 或 `\small` 以显示更大或更小的字符。 $A A A A A$

### ②关系运算符

| 输入                     | 显示          | 输入                           | 显示                       | 输入                      | 显示              |
|------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|
| <code>\pm</code>       | $\pm$       | <code>\times</code>          | $\times$                 | <code>\div</code>       | $\div$          |
| <code>\mid</code>      | $\mid$      | <code>\cdot</code>           | $\cdot$                  | <code>\mid</code>       | $\mid$          |
| <code>\bigodot</code>  | $\bigodot$  | <code>\bigotimes</code>      | $\bigotimes$             | <code>\bigoplus</code>  | $\bigoplus$     |
| <code>\ge</code>       | $\ge$       | <code>\le</code>             | $\le$                    | <code>\ll</code>        | $\ll$           |
| <code>\geqslant</code> | $\geqslant$ | <code>\leqslant</code>       | $\leqslant$              | <code>\neq</code>       | $\neq$          |
| <code>\approx</code>   | $\approx$   | <code>\xlongequal{文本}</code> | $\xlongequal{\text{文本}}$ | <code>\triangleq</code> | $\triangleq$    |
| <code>\sim</code>      | $\sim$      | <code>\doteq</code>          | $\doteq$                 | <code>\equiv</code>     | $\equiv$        |
| <code>\cong</code>     | $\cong$     | <code>\propto</code>         | $\propto$                | <code>\parallel</code>  | $\parallel$     |
| <code>\prec</code>     | $\prec$     | <code>\pmod{2}</code>        | $(\text{mod } 2)$        | <code>\bmod</code>      | $\text{mod } 2$ |

③集合运算符

| 输入                     | 显示          | 输入                       | 显示            | 输入                      | 显示           |
|------------------------|-------------|--------------------------|---------------|-------------------------|--------------|
| <code>\emptyset</code> | $\emptyset$ | <code>\varnothing</code> | $\varnothing$ |                         |              |
| <code>\subset</code>   | $\subset$   | <code>\subseteq</code>   | $\subseteq$   | <code>\subsetneq</code> | $\subsetneq$ |
| <code>\supset</code>   | $\supset$   | <code>\supseteq</code>   | $\supseteq$   | <code>\supsetneq</code> | $\supsetneq$ |
| <code>\bigcap</code>   | $\bigcap$   | <code>\bigcup</code>     | $\bigcup$     | <code>\setminus</code>  | $\setminus$  |
| <code>\bigvee</code>   | $\bigvee$   | <code>\bigwedge</code>   | $\bigwedge$   |                         |              |
| <code>\in</code>       | $\in$       | <code>\notin</code>      | $\notin$      | <code>\ni</code>        | $\ni$        |

④三角运算符

| 输入                   | 显示       | 输入                | 显示     | 输入                  | 显示       |
|----------------------|----------|-------------------|--------|---------------------|----------|
| <code>\circ</code>   | $\circ$  | <code>\bot</code> | $\bot$ | <code>\angle</code> | $\angle$ |
| <code>\degree</code> | $^\circ$ |                   |        |                     |          |

⑤微积分运算符

| 输入                 | 显示                             | 输入                  | 显示       | 输入                     | 显示       |
|--------------------|--------------------------------|---------------------|----------|------------------------|----------|
| <code>\int</code>  | $\int$                         | <code>\iint</code>  | $\iint$  | <code>\iiint</code>    | $\iiint$ |
| <code>\oint</code> | $\oint$                        | <code>\oiint</code> | $\oiint$ | <code>\prime(')</code> | $'$      |
| <code>\lim</code>  | $\lim$                         | <code>\infty</code> | $\infty$ | <code>\nabla</code>    | $\nabla$ |
| <code>\grad</code> | $\textcolor{red}{\text{grad}}$ |                     |          |                        |          |

⑥逻辑运算符

| 输入                    | 显示         | 输入                      | 显示           | 输入                 | 显示       |
|-----------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------------|----------|
| <code>\because</code> | $\because$ | <code>\therefore</code> | $\therefore$ |                    |          |
| <code>\forall</code>  | $\forall$  | <code>\exists</code>    | $\exists$    |                    |          |
| <code>\not&gt;</code> | $\not>$    | <code>\not&lt;</code>   | $\not<$      |                    |          |
| <code>\land</code>    | $\wedge$   | <code>\lor</code>       | $\vee$       | <code>\lnot</code> | $\neg$   |
| <code>\top</code>     | $\top$     | <code>\vdash</code>     | $\vdash$     | <code>\Dash</code> | $\vDash$ |

⑦带帽符号

| 输入                          | 显示               | 输入                           | 显示                |
|-----------------------------|------------------|------------------------------|-------------------|
| <code>\hat{xy}</code>       | $\hat{xy}$       | <code>\widehat{xyz}</code>   | $\widehat{xyz}$   |
| <code>\tilde{xy}</code>     | $\tilde{xy}$     | <code>\widetilde{xyz}</code> | $\widetilde{xyz}$ |
| <code>\check{x}</code>      | $\check{x}$      | <code>\breve{y}</code>       | $\breve{y}$       |
| <code>\grave{x}</code>      | $\grave{x}$      | <code>\acute{y}</code>       | $\acute{y}$       |
| <code>\dot{x}</code>        | $\dot{x}$        | <code>\ddot{x}</code>        | $\ddot{x}$        |
| <code>\overparen{xy}</code> | $\overparen{xy}$ |                              |                   |

⑧选取符号

| 输入   | 显示                                      | 输入  | 显示                                       |
|--|---|---|--|
| <code>\fbox{a+b+c+d}</code>                              | $\boxed{a+b+c+d}$                       |   |  |
| <code>\overbrace{xx\cdots x}^{10\uparrow x}</code><br>个x | $\overbrace{xx\cdots x}^{10\uparrow x}$ | <code>\underbrace{xx\cdots x}_{10\uparrow x}</code><br>个x | $\underbrace{xx\cdots x}_{10\uparrow x}$ |

⑨箭头符号

| 输入                          | 显示               | 输入                             | 显示                  | 输入                               | 显示                    |
|-----------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|
| <code>\leftarrow</code>     | $\leftarrow$     | <code>\rightarrow</code>       | $\rightarrow$       | <code>\leftrightarrow</code>     | $\leftrightarrow$     |
| <code>\longleftarrow</code> | $\longleftarrow$ | <code>\longrightarrow</code>   | $\longrightarrow$   | <code>\longleftrightarrow</code> | $\longleftrightarrow$ |
| <code>\Leftarrow</code>     | $\Leftarrow$     | <code>\Rightarrow</code>       | $\Rightarrow$       | <code>\Leftrightarrow</code>     | $\Leftrightarrow$     |
| <code>\Longleftarrow</code> | $\Longleftarrow$ | <code>\Longrightarrow</code>   | $\Longrightarrow$   | <code>\Longleftrightarrow</code> | $\Longleftrightarrow$ |
| <code>\uparrow</code>       | $\uparrow$       | <code>\downarrow</code>        | $\downarrow$        | <code>\updownarrow</code>        | $\updownarrow$        |
| <code>\Uparrow</code>       | $\Uparrow$       | <code>\Downarrow</code>        | $\Downarrow$        | <code>\Updownarrow</code>        | $\Updownarrow$        |
| <code>\to</code>            | $\rightarrow$    | <code>\swarrow</code>          | $\swarrow$          | <code>\nearrow</code>            | $\nearrow$            |
| <code>\gets</code>          | $\leftarrow$     | <code>\searrow</code>          | $\searrow$          | <code>\nwarrow</code>            | $\nwarrow$            |
| <code>\mapsto</code>        | $\mapsto$        | <code>\rightrightarrows</code> | $\rightrightarrows$ |                                  |                       |

⑩空格

| 输入              | 效果          | 输入                          | 效果          | 输入                  | 效果       |
|-----------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------------|----------|
| <code>\!</code> | $\parallel$ | 默认                          | $\parallel$ | <code>\quad</code>  | $\quad$  |
| <code>\,</code> | $\parallel$ | <code>\;(\backslash)</code> | $\parallel$ | <code>\qquad</code> | $\qquad$ |

### 13、字体

代码:

```
$\{字体{需要转换的字符}}$
```

| 输入  | 说明   | 显示            | 输入    | 说明    | 显示            |
|-----|------|---------------|-------|-------|---------------|
| \rm | 罗马体  | Sample        | \cal  | 花体    | <i>Sample</i> |
| \it | 意大利体 | <i>Sample</i> | \Bbb  | 黑板粗体  | <b>Sample</b> |
| \bf | 粗体   | <b>Sample</b> | \mit  | 数学斜体  | <i>Sample</i> |
| \sf | 等线体  | Sample        | \scr  | 手写体   | <i>Sample</i> |
| \tt | 打字机体 | <b>Sample</b> | \frac | 旧德式字体 | Sample        |

### 14、大括号和行标

说明: 使用 `\left` 和 `\right` 来创建自动匹配高度的 `()`、`[]`、`{}`、`.`。在每个公式末尾使用 `\tag{行标}` 来实现行标。

代码:

```
$$
f\left(
\left[
\frac{1+\{x,y\}}{\left(\frac{x}{y}+\frac{y}{x}\right)(u+1)}+a
\right]
^{\frac{3}{2}}
\right)
\tag{行标}
$$
```

效果:

$$f\left(\left[\frac{1+\{x,y\}}{\left(\frac{x}{y}+\frac{y}{x}\right)(u+1)}+a\right]^{\frac{3}{2}}\right)\tag{行标}$$

说明:如果你想将行内显示的分隔符也变大,也可以使用 `\middle` 命令

代码:

```
$$
\left\langle q\middle|\frac{\frac{x}{y}}{\frac{u}{v}}\middle|p\right\rangle
$$
```

效果:

$$\left\langle q \left| \frac{\frac{x}{y}}{\frac{u}{v}} \right| p \right\rangle$$

## 15、其他命令

### ①注释文字

代码:

```
$\text{文字}$
```

效果:

$$f(n) = \begin{cases} n/2, & \text{if } n \text{ is even} \\ 3n + 1, & \text{if } n \text{ is odd} \end{cases}$$

### ③文字颜色

- 适用新旧浏览器

代码:

```
$\color{颜色}{文字}$
```

| 输入      | 显示           | 输入     | 显示           | 输入     | 显示           |
|---------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| black   | <i>color</i> | grey   | <i>color</i> | silver | <i>color</i> |
| white   | <i>color</i> | maroon | <i>color</i> | red    | <i>color</i> |
| yellow  | <i>color</i> | lime   | <i>color</i> | olive  | <i>color</i> |
| green   | <i>color</i> | teal   | <i>color</i> | auqa   | <i>color</i> |
| blue    | <i>color</i> | navy   | <i>color</i> | purple | <i>color</i> |
| fuchsia | <i>color</i> |        |              |        |              |

- 适用新版浏览器

代码:

```
$\color{#rgb}{文字}$
```

 (注:其中r、g、b可以输入0~9和a~f来分别表示红色、绿色和蓝色的纯度)

| 输入   | 输出           | 输入   | 输出           | 输入   | 输出           | 输入   | 输出           |
|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|
| #000 | <i>color</i> | #005 | <i>color</i> | #00A | <i>color</i> | #00F | <i>color</i> |
| #500 | <i>color</i> | #505 | <i>color</i> | #50A | <i>color</i> | #50F | <i>color</i> |
| #A00 | <i>color</i> | #A05 | <i>color</i> | #A0A | <i>color</i> | #A0F | <i>color</i> |
| #F00 | <i>color</i> | #F05 | <i>color</i> | #F0A | <i>color</i> | #F0F | <i>color</i> |
| #050 | <i>color</i> | #055 | <i>color</i> | #05A | <i>color</i> | #05F | <i>color</i> |

| 输入   | 输出    | 输入   | 输出    | 输入   | 输出    | 输入   | 输出    |
|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| #550 | color | #555 | color | #55A | color | #55F | color |
| #A50 | color | #A55 | color | #A5A | color | #A5F | color |
| #F50 | color | #F55 | color | #F5A | color | #F5F | color |
| #0A0 | color | #0A5 | color | #0AA | color | #0AF | color |
| #5A0 | color | #5A5 | color | #5AA | color | #5AF | color |
| #AA0 | color | #AA5 | color | #AAA | color | #AAF | color |
| #FA0 | color | #FA5 | color | #FAA | color | #FAF | color |
| #0F0 | color | #0F5 | color | #0FA | color | #0FF | color |
| #5F0 | color | #5F5 | color | #5FA | color | #5FF | color |
| #AF0 | color | #AF5 | color | #AFA | color | #AFF | color |
| #FF0 | color | #FF5 | color | #FFA | color | #FFF | color |

### ③删除线

说明: 使用 `\require{cancel}` 声明, 再使用 `\cancel{字符}`、`\bcancel{字符}`、`\xcancel{字符}`、`\cancelto{字符}{字符}` 来实现各种片段删除线效果。

代码:

```
$$
\require{cancel}\begin{array}{r1}
\verb|y+\cancel{x}|&y+\cancel{x}\\
\verb|y+\cancel{y+x}|&y+\cancel{y+x}\\
\verb|y+\bcancel{x}|&y+\bcancel{x}\\
\verb|y+\xcancel{x}|&y+\xcancel{x}\\
\verb|y+\cancelto{0}{x}|&y+\cancelto{0}{x}\\
\verb+|\frac{1\cancel{9}}{\cancel{95}}|&=\frac{15}{5}=\frac{1\cancel{9}}{\cancel{9}5}\\
\end{array}
$$
```

效果:

$$y+\cancel{x}$$
$$y+\cancel{y+x}$$
$$y+\bcancel{x}$$
$$y+\xcancel{x}$$
$$y+\cancelto{0}{x}$$
$$\frac{1\cancel{9}}{\cancel{9}5}=\frac{15}{5}$$

$$y + \cancel{x}$$
$$y + \cancel{y+x}$$
$$y + \bcancel{x}$$
$$y + \xcancel{x}$$
$$y + \cancelto{0}{x}$$
$$\frac{1\cancel{9}}{\cancel{9}5} = \frac{1}{5}$$

说明: 使用 `\require{enclose}` 来允许整段删除线的显示, 再使用 `\enclose{删除线效果}{字符}` 来使用各种整段删除线效果。其中, 删除线效果有 `horizontalstrike`、`verticalstrike`、`updiagonalstrike` 和 `downdiagonalstrike`, 可以叠加使用。

代码:

```
$$
\require{enclose}\begin{array}{r1}
\verb|\enclose{horizontalstrike}{x+y}|&\enclose{horizontalstrike}{x+y}\\
\verb|\enclose{verticalstrike}{\frac xy}|&\enclose{verticalstrike}{\frac
xy}\\
\verb|\enclose{updiagonalstrike}{x+y}|&\enclose{updiagonalstrike}{x+y}\\
\verb|\enclose{downdiagonalstrike}{x+y}|&\enclose{downdiagonalstrike}{x+y}\\
\verb|\enclose{horizontalstrike,updiagonalstrike}
{x+y}|&\enclose{horizontalstrike,updiagonalstrike}{x+y}\\
\end{array}
$$
```

效果:

$\backslash\enclose{horizontalstrike}{x+y}$  $\backslash\enclose{verticalstrike}{\frac xy}$  $\backslash\enclose{updiagonalstrike}{x+y}$  $\backslash\enclose{downdiagonalstrike}{x+y}$  $\backslash\enclose{horizontalstrike,updiagonalstrike}{x+y}$

$x+y$  $\frac xy$  $x+y$  $x+y$  $x+y$

16、矩阵

①无框矩阵

代码:

```
$$
\begin{matrix}
1&x&x^2\\
1&y&y^2\\
1&z&z^2
\end{matrix}
$$
```

效果:

$1$  $x$  $x^2$  $1$  $y$  $y^2$  $1$  $z$  $z^2$

②边框矩阵

说明: 在开头将 `matrix` 替换为 `pmatrix`、`bmatrix`、`Bmatrix`、`vmatrix`、`Vmatrix`。

| matrix           | pmatrix  | bmatrix  | Bmatrix  | vmatrix  | Vmatrix  |
|------------------|--|--|--|--|--|
| $1\ 2$<br>$3\ 4$ | $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ | $\begin{Bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{Bmatrix}$ | $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$ | $\begin{Vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{Vmatrix}$ |



### ③带分割线的矩阵

说明: 可以使用 `cc|c` 来在一个三列矩阵中插入分割线。

代码:

```
$$
\left[
\begin{array}{cc|c}
1&2&3\\
4&5&6
\end{array}
\right]
$$
```

效果:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & | & 3 \\ 4 & 5 & | & 6 \end{bmatrix}$$

### ④行中矩阵

代码:

```
$\bigl(\begin{smallmatrix}a&b\\c&d\end{smallmatrix}\bigr)$
```

效果:

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$

## 17、方程式序列

说明: 可以使用 `\begin{align}...\end{align}` 来创建一系列整齐且默认右对齐的方程式序列。请注意 `{align}` 是**自动编号**的, 使用 `{align*}` 来声明停止自动编号, 也可以使用 `\notag` 来取消特定行的自动编号。在需要的时候, 你可以使用 `\begin{equation}...\end{equation}` 来强制表达式自动编号。

代码:

$$\begin{aligned} f(x) &= 1 + 1 \\ &= 2 \\ \begin{bmatrix} 1 & 2 & | & 3 \\ 4 & 5 & | & 6 \end{bmatrix} \end{aligned}$$

```
$$
\begin{align}
\sqrt{37}&=\sqrt{\dfrac{73^2-1}{12^2}}\\
&=\sqrt{\dfrac{73^2}{12^2}\cdot\dfrac{73^2-1}{73^2}}\\
&=\sqrt{\dfrac{73^2}{12^2}}\sqrt{\dfrac{73^2-1}{73^2}}\notag\\
&=\dfrac{73}{12}\sqrt{1-\dfrac{1}{73^2}}\\
&\approx\dfrac{73}{12}\left(1-\dfrac{1}{2\cdot73^2}\right)\label{A}
\end{align}
$$
***
```

```

$$
\begin{align*}
v+m&=0&\text{\text{Given}}\tag1\\
-w&=-w+0&\text{\text{additive identity}}\tag2\\
-w+0&=-w+(v+w)&\text{\text{equations $(1)$ and $(2)$}}
\end{align*}
$$

```

效果:

$$\begin{aligned}
 \sqrt{37} &= \sqrt{\frac{73^2 - 1}{12^2}} \\
 &= \sqrt{\frac{73^2}{12^2} \cdot \frac{73^2 - 1}{73^2}} \\
 &= \sqrt{\frac{73^2}{12^2}} \sqrt{\frac{73^2 - 1}{73^2}} \\
 &= \frac{73}{12} \sqrt{1 - \frac{1}{73^2}} \\
 &\approx \frac{73}{12} \left( 1 - \frac{1}{2 \cdot 73^2} \right)
 \end{aligned}$$

---

|                         |                       |     |
|-------------------------|-----------------------|-----|
| $v + m = 0$             | Given                 | (1) |
| $-w = -w + 0$           | additive identity     | (2) |
| $-w + 0 = -w + (v + w)$ | equations (1) and (2) |     |

你可以使用 `\label{标签}` 来创建一个标签，就如上面的方程式序列中展示的那样，之后使用 `\eqref{标签}` 引用你想引用的公式，效果为：(???)。如果不要括号，可以输入 `\ref{标签}`，效果为：公式 ???。

公式1和2的不同列之间存在间隔，如果你不想要，可以通过将 `align` 替换为 `alignat{1}` 来去除列间隔。

## 18、条件表达式

说明：使用 `\begin{cases}` 来创造一组默认左对齐的条件表达式，在每一行插入 `&` 来指定需要对齐的内容，并在每一行结尾处使用 `\\`，以 `\end{cases}` 结尾。

代码:

```

$$
f(n)=
\begin{cases}
n/2,&\text{\text{if }$n$ is even}\\
3n+1,&\text{\text{if }$n$ is odd}
\end{cases}
$$

```

效果:

$$f(n) = \begin{cases} n/2, & \text{if } n \text{ is even} \\ 3n + 1, & \text{if } n \text{ is odd} \end{cases}$$

## 19、配置行高

说明: 可以使用 `\\[2ex]` 语句替代该行末尾的 `\\` 来让编译器适配, 其中 `[ex]` 指一个 "X-Height", 即 x 字母高度, 也可以使用 `[3ex]` 或 `[4ex]` 等。

代码:

```
$$
f(n)=
\begin{cases}
\dfrac{n}{2}, & \text{if } n \text{ is even} \\
3n+1, & \text{if } n \text{ is odd}
\end{cases} \tag{适配[2ex]}
$$
***

$$
f(n)=
\begin{cases}
\dfrac{n}{2}, & \text{if } n \text{ is even} \\
3n+1, & \text{if } n \text{ is odd}
\end{cases} \tag{不适配[2ex]}
$$
```

效果:

$$f(n) = \begin{cases} \frac{n}{2}, & \text{if } n \text{ is even} \\ 3n + 1, & \text{if } n \text{ is odd} \end{cases} \quad (\text{适配}[2ex])$$

---

$$f(n) = \begin{cases} \frac{n}{2}, & \text{if } n \text{ is even} \\ 3n + 1, & \text{if } n \text{ is odd} \end{cases} \quad (\text{不适配}[2ex])$$

## 20、数组与表格

说明: 数组与表格均以 `\begin{array}` 开头, 并在其后定义列数及每一列的文本对齐方式, `c` `l` `r` 分别代表居中、左对齐及右对齐。若要插入垂直分割线, 在定义中插入 `|`, 若要插入水平分割线, 在定义中加入 `\hline`。

代码:

```
$$
\begin{array}{c|lcr}
n & \text{左对齐} & \text{居中对齐} & \text{右对齐} \\
\hline
1 & 0.24 & 1 & 125 \\
2 & -1 & 189 & -8 \\
3 & -20 & 2000 & 1+10i
\end{array}
$$
```

效果:

| $n$ | 左对齐  | 居中对齐 | 右对齐       |
|-----|------|------|-----------|
| 1   | 0.24 | 1    | 125       |
| 2   | -1   | 189  | -8        |
| 3   | -20  | 2000 | $1 + 10i$ |

## 21、嵌套表格或数组

代码:

```

$$
% outer vertical array of arrays 外层垂直表格
\begin{array}{c}
% inner horizontal array of arrays 内层水平表格
\begin{array}{cc}
% inner array of minimum values 内层"最小值"数组
\begin{array}{c|ccc}
\text{min}&0&1&2&3\\
\hline
0&0&0&0&0\\
1&0&1&1&1\\
2&0&1&2&2\\
3&0&1&2&3\\
\end{array}
&
% inner array of maximum values 内层"最大值"数组
\begin{array}{c|ccc}
\text{max}&0&1&2&3\\
\hline
0&0&1&2&3\\
1&1&1&2&3\\
2&2&2&2&3\\
3&3&3&3&3\\
\end{array}
&
\end{array}
% 内层第一行表格组结束
\\
% inner array of delta values 内层第二行Delta值数组
\begin{array}{c|ccc}
\Delta&0&1&2&3\\
\hline
0&0&1&2&3\\
1&1&0&1&2\\
2&2&1&0&1\\
3&3&2&1&0\\
\end{array}
% 内层第二行表格组结束
\end{array}
$$

```

效果:

| min | 0 | 1 | 2 | 3 | max | 0 | 1 | 2 | 3 |
|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1   | 0 | 1 | 1 | 1 | 1   | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 2   | 0 | 1 | 2 | 2 | 2   | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 3   | 0 | 1 | 2 | 3 | 3   | 3 | 3 | 3 | 3 |

| $\Delta$ | 0 | 1 | 2 | 3 |
|----------|---|---|---|---|
| 0        | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1        | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 2        | 2 | 1 | 0 | 1 |
| 3        | 3 | 2 | 1 | 0 |

## 22、方程组

说明: 使用 `\begin{array}...\end{array}` 和 `\left\{...\right.` 来创建一个方程组,或者你也可以使用条件表达式组 `\begin{cases}...\end{cases}` 来实现相同效果。

代码:

```

$$
\left\{
\begin{array}{l}
a_1x+b_1y+c_1z=d_1\\
a_2x+b_2y+c_2z=d_2\\
a_3x+b_3y+c_1z=d_3
\end{array}
\right.
\quad\text{或者}\quad
\begin{cases}
a_1x+b_1y+c_1z=d_1\\
a_2x+b_2y+c_2z=d_2\\
a_3x+b_3y+c_1z=d_3
\end{cases}
$$

```

效果:

$$\left\{ \begin{array}{l} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 \\ a_2x + b_2y + c_2z = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_1z = d_3 \end{array} \right. \quad \text{或者} \quad \begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 \\ a_2x + b_2y + c_2z = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_1z = d_3 \end{cases}$$

## 23、连分式

说明: 就像 `\frac` 一样,使用 `\cfrac` 或 `\dfrac` 来创建一个连分式,不要使用普通的 `\frac` 或 `\over` 来创建,否则看起来会很恶心。

代码:

```

$$
x=a_0+\cfrac{1^2}{a_1+\cfrac{2^2}{a_2+\cfrac{3^2}{a_3+\cfrac{4^2}{a_4+\cdots}}}}
$$

```

效果:

$$x = a_0 + \frac{1^2}{a_1 + \frac{2^2}{a_2 + \frac{3^2}{a_3 + \frac{4^2}{a_4 + \dots}}}}$$

反例:

```
x=a_0+\frac{1^2}{a_1+\frac{2^2}{a_2+\frac{3^2}{a_3+\frac{4^2}{a_4+\cdots}}}}
```

效果:

$$x = a_0 + \frac{1^2}{a_1 + \frac{2^2}{a_2 + \frac{3^2}{a_3 + \frac{4^2}{a_4 + \dots}}}}$$

补充: 当然,你可以使用 `\frac` 来表达连分数的**紧缩记法**。

代码:

```
$$
x=a_0+\frac{1^2}{a_1+}\frac{2^2}{a_2+}\frac{3^2}{a_3+}\frac{4^2}{a_4+}\cdots
$$
```

效果:

$$x = a_0 + \frac{1^2}{a_1 +} \frac{2^2}{a_2 +} \frac{3^2}{a_3 +} \frac{4^2}{a_4 +} \dots$$

## 24、交换图表

说明: 使用一行 `$$\require{AMScd}$$` 语句来允许交换图表的显示,并通过在开头使用 `\begin{CD}`, 结尾使用 `\end{CD}` 来创建。

代码:

```
$$
\require{AMScd}
\begin{CD}
A@>a>>B\\
@VbVV\# @VcVV\\
C @>>d> D
\end{CD}
$$
```

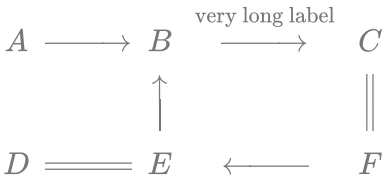
效果:

补充: 其中, `@>>>` 代表右箭头、`@<<<` 代表左箭头、`@VVV` 代表下箭头、`@AAA` 代表上箭头、`@=` 代表水平双实线、`@|` 代表竖直双实线、`@.` 代表没有箭头。在 `@>>>` 的 `>>>` 之间任意插入文字即代表该箭头的注释文字。

代码:

```
$$
\begin{CD}
A@>>>B@>{\text{very long label}}>>C\\
@. @AAA@|\\
D@=E@<<<F
\end{CD}
$$
```

效果:



## 25、其他

- 搜索 $LAT_{E}X$

# 十四、支持的HTML元素

## 1、文本居中

代码

```
<center>内容</center>
```

效果

内容

## 2、快捷键显示

代码:

```
<kbd>内容</kbd>
```

效果:

内容

## 3、加粗

代码:

```
<b>加粗</b>
```

效果:

加粗

## 4、倾斜

代码:

```
<i>倾斜</i>
```

效果:

*倾斜*

## 5、上下标

代码:

```
开始<sup>123hi 你好</sup>  
开始<sub>321hi 你好</sub>
```

效果:

开始<sup>123hi</sup>你好

开始<sub>321hi</sub>你好

## 6、填充的黑色箭头

代码:

```
&#x27A4;
```

效果:

