

“你好，世界!” 来自 \LaTeX 的问候。

l

me

2025 年 11 月 2 日

摘要

摘要在这里，一般在一页开头。

目录

“你好，世界！”来自 L^AT_EX 的问候。

11111

1 中文

在 L^AT_EX 中排版中文。汉字和 English 单词混排，通常不需要在中英文之间添加额外的空格。当然，为了代码的可读性，加上汉字和 English 之间的空格也无妨。汉字换行时不会引入多余的空格。

You know I am learning L^AT_EX.

L^AT_EX

\$ & % _ { } ~ ^ \

It's difficult to find ...

It's difficult to find ...

“double quote”-‘single quote’-2-3—

...

...

Donald E. Knuth

111

222

A reference to this subsection looks like: “see section ?? on page ??.”

1

小字边注

A> 1111

B> 2222

‡ 3333

‡ 4444

C> 5555

Main a

Test b

Eval c

中心对齐的文本

左对齐的文本

右对齐的文本

中心对齐的文本 1111111

右对齐的文本

2222222

短文本:

引用较短的文字

长文本:

引用几段文字或者长文字

引用几段文字或者长文字

诗歌:

¹这是一个脚注

引用诗歌
首行悬挂缩进

$$\begin{aligned} &\min(Y-\phi\widehat{\theta})^T(\theta-\phi\widehat{\theta}) \\ &\widehat{\theta}=(\phi^T\phi)^{-1}\phi^TY \\ A_i &= \int_0^\infty [1-h^*(t)]\frac{(-t)^{i-1}}{(i-1)!}dt + \sum_{k=1}^{i-1} A_{i-k} \int_0^\infty [1-h^*(t)]\frac{(-t)^{i-1}}{(i-1)!}dt \end{aligned}$$

$$\begin{bmatrix} a_1 \\ a_2 \\ \vdots \\ a_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_1 \\ A_2 \\ \vdots \\ A_n \end{bmatrix}$$

$$\begin{aligned} K_{N+1} &= P_N \phi_{N+1} (1 + \phi_{N+1}^T P_N \phi_{N+1})^{-1} \\ \widehat{\theta}_{N+1} &= \widehat{\theta}_N + K_{N+1} (y_{N+1} - \phi_{N+1}^T \widehat{\theta}_N) \\ P_{N+1} &= P_N - K_{N+1} \cdot \phi_{N+1}^T \cdot P_N \\ I &= \frac{R+G+B}{3} \\ S &= 1 - \frac{3}{R+G+B} [min(R,G,B)] \\ H &= \arccos \frac{[(R-G)+(R-B)]/2}{[(R-G)^2+(G-B)(R-B)]^{\frac{1}{2}}} \end{aligned}$$

```
#include <iostream>
int main()
{
    std::cout << "Hello, world!"
               << std::endl;
    return 0;
}
```

(a | b)++|

左对齐	居中	右对齐
数据 1	数据 2	数据 3
数据 4	数据 5	数据 6

A	B	C	D
ABC	BCD	CDE	DEF

1	2	3
3	4	



Test Some Words

Test Some Words

数据 1
数据 2
数据 3
■

这是一个浮动体

表 1: 标题

The Pythagorean theorem is $a^2 + b^2 = c^2$.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

(1)

$$a^2 + b^2 = c^2$$

中文之间的空格会被忽略，使用\quad 可以 解决

$$x^2 \geq 0 \quad \text{for all } x$$
$$f(x) = x^2 \quad f'(x) = 2x \quad f''(x) = 4$$
$$\sqrt[3]{x} \quad \sqrt[4]{x} \quad \sqrt[5]{x} \quad \sqrt[6]{x}$$
$$\binom{n}{k} = \binom{n}{k-1} + \binom{n-1}{k-1}$$
$$\neq \geq \leq \approx \equiv \propto \sim$$
$$\overbrace{(a+b+c)}^6 \cdot \underbrace{(a+b+c)}_7 = 42$$

$$\begin{aligned} a + b + c + d + e + f + g + h + i \\ &= j + k + l + m + n \\ &= o + p + q + r + s \\ &= t + u + v + x + z \end{aligned} \tag{2}$$

$$\left\{ \begin{array}{ccc} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{array} \right\} \left(\begin{array}{ccc} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{array} \right) \tag{3}$$
$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{5} & \frac{1}{6} & \frac{1}{7} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{9} & \frac{1}{10} \end{bmatrix}$$

使用\加空格可以实现 空格
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω
ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ