

Tạo một hàm mới với dấu phân cách :

$$\langle \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \rangle$$

$$\langle \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \rangle$$

Khai báo một tên hàm mới : Sin

$${}^+_B B_+$$

$$\frac{\langle sup \rangle}{\langle sub \rangle} \leftarrow \frac{\langle sup \rangle}{\langle sub \rangle}$$

$$\overbrace{\langle math \rangle}^{\langle abovemath \rangle} \overbrace{\langle math \rangle}^{\langle abovemath \rangle}$$

Khoảng trắng

- `\mspace{\langle length \rangle}`
- `\thinspace` bằng 3mu viết tắt `\,`,
- `\medspace` bằng 4mu plus 2mu minus 4mu viết tắt `\:`
- `\thickspace` bằng 5mu plus 5mu viết tắt `\;`;
- Ngoài ra có `\negthinspace` (viết tắt `\!`), `\negmedspace`, `\negthickspace`

Các môi trường bao gồm

Math env

```
equation equation* align align*
gather gather* alignat alignat*
multline multline* flalign flalign*
split gathered aligned alignedat
```

Phương trình toán học:

$$\begin{aligned} x^2 + y^2 + z^2 &= 0 \\ xy + y^2 + 5 &= 0 \end{aligned} \tag{1}$$

Môi trường align

$$\begin{aligned} x^2 + y^2 + z^2 &= 0 & xy + 2 + 3 &= 0 & (2) \\ xy + y^2 + 5 + xyz + 12 + 6 + 7 &= 12345 & x + 3y &= 12 & (3) \end{aligned}$$

Môi trường multiline:

1231236463

123428674

12334553

1235432234 (4)

Môi trường tag:

$$\begin{array}{l} x^y + x_1 + x_2 = 0 \\ x_2 + x_3 = 0 \\ x_3 + x_4 = 0 \end{array} \quad \text{Pt.a} \quad (5)$$

Chèn văn bản:

$$x^y + x_1 + x_2 = 123 \quad (6)$$

$$x_2 + x_3 = 34 \quad (7)$$

Văn bản chèn

$$x_3 + x_4 = 1 \quad (8)$$

- Sử dụng gói `\usepackage{cases}` và môi trường `\subnumcases` để đánh số hệ phương trình
- Dùng option `\numberwithin{equation}{section}` để đánh số theo section, tương tự với subsection ^I

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
main()
{
    printf("Hello_world");
}
```

Dòng code ở trên câu lệnh **print** "hello"

Mathtools cho phép tạo các hộp trong toán bằng

Math box

```
\mathmbox{<math>}
\mathmakebox[<width>][<pos>]{<math>}
\mathclap[<style cmd>]{<math>}
\mathrlap[<style cmd>]{<math>}
\mathllap[<style cmd>]{<math>}
```

```


$$T = \sum_{i_1, \dots, i_n, j_1, \dots, j_m=1}^d T_{j_1, \dots, j_m}^{i_1, \dots, i_n}$$


```

$$T = \sum_{i_1, \dots, i_n, j_1, \dots, j_m=1}^d T_{j_1, \dots, j_m}^{i_1, \dots, i_n}$$

```


$$T = \sum_{i_1, \dots, i_n, j_1, \dots, j_m=1}^d T_{j_1, \dots, j_m}^{i_1, \dots, i_n}$$


```

$$T = \sum_{i_1, \dots, i_n, j_1, \dots, j_m=1}^d T_{j_1, \dots, j_m}^{i_1, \dots, i_n}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sup_{p^2 \geq NK} \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \sup_{p^2 \geq NK}$$

$$\begin{aligned} f(x) &= h(x) \\ &= g(x) \end{aligned}$$

$$^{14}_2\mathbf{C}_2^{5+}$$

```

\begin{equation}
x + y
\end{equation}

```