

# 浙江大学



## Test Title

实验题目	Project 1
学生姓名	crd233, 张三
学 号	your student ID
班 级	your class
所在学院	your department
提交日期	2024 年 2 月 30 日

# 目录

1 大标题测试 .....	3
1.1 小标题测试 .....	3
1.1.1 三级标题测试 .....	3
1.2 文字测试 .....	3
1.2.1 关于字体 .....	3
1.2.2 关于缩进 .....	3
1.3 图表测试 .....	3
1.3.1 图片 .....	4
1.3.2 公式 .....	4
1.3.3 代码 .....	4
1.3.4 表格 .....	5
2 第二个大标题 .....	5
2.1 无序列表与有序列表 .....	5
2.2 添加脚注 .....	6
2.3 参考文献 .....	6
2.4 其它工具 .....	6
2.4.1 可变箭头(xarrow) .....	6
2.4.2 todo .....	6
2.4.3 syntree & treet .....	6
2.4.4 emoji .....	7
2.4.5 boxes(admonitions & thms) .....	7
2.4.6 伪代码 .....	8
2.4.7 wrap_content .....	8
2.4.8 真值表 .....	8
References .....	10

# 1 大标题测试

## 1.1 小标题测试

### 1.1.1 三级标题测试

引用标题[小节 1.1.1](#)

## 1.2 文字测试

### 1.2.1 关于字体

字体：先在"Arial"中寻找，找不到才在黑体、宋体等中文字体中寻找，通过这种方法实现先英文字体、后中文字体的效果。这个字体可以先去搜索下载，或者直接在终端中输入"typst fonts"查看你电脑上的字体，然后修改 `font.typ` 相关内容为你拥有且喜爱的字体。

English test: Let's have a try! And this is a dot. This is a quote `"`. 英文标点也是正常显示。

斜体与**粗体**，*Italic* and **bold**。但是中文没有斜体，一般用楷体代替  
`show emph: text.with(font: ("Arial", "LXGW WenKai"))`

如果真的需要斜体，可以使用伪斜体（旋转得到）：*中文伪斜体*。

中英文字体之间正常情况下会自动添加空格，像这样 `test` 一下。手动添加空格也可以（对 Arial 字体而言），像这样 `test` 一下，间隙增加可以忽略不计。如果换用其它字体，可能会出现手动空格导致间隙过大的情况。

### 1.2.2 关于缩进

默认情况下，每段开头都会缩进，可以使用 `#noindent[Something]` 来取消缩进，比如下面这样：

---

这是一个没有缩进的段落。

这是另一个没有缩进的段落。

采用连接符换行。

---

而这样的内容在原始情况下是这样显示：

这是一个没有缩进的段落。

这是另一个没有缩进的段落。

采用连接符换行。

---

另外，通过 `#indent`（或 `#tab`）能缩进内容，比如在图表之后，需要手动缩进。

## 1.3 图表测试

引用图表时，表格、图片和代码分别需要加上 `tbl:`、`fig:` 和 `lst:` 前缀。至于缩进问题前已述。

### 1.3.1 图片



图 1.1 测试图片, 浙江大学

图片测试引用 [图 1.1](#)

### 1.3.2 公式

Given an  $N \times N$  integer matrix  $(a_{ij})_{N \times N}$ , find the maximum value of  $\sum_{i=k}^m \sum_{j=l}^n a_{ij}$  for all  $1 \leq k \leq m \leq N$  and  $1 \leq l \leq n \leq N$ .

$$F_n = \left\lfloor \frac{1}{\sqrt{5}} \phi^n \right\rfloor \quad (1.1)$$

$$F_n = \left\lfloor \frac{1}{\sqrt{5}} \phi^n \right\rfloor$$

引用公式 Fibonacci: [公式 \(1.1\)](#), 使用 `eqt:` 前缀来引用公式。标签改为 `<->` 后不再有编号, 但也不能引用了。

为了更加简化符号输入, 有这么一个包 [quick-maths](#), 定义一些快捷方式, 比如:

$$x^2 = 9 \iff x = \pm 3 \quad (1.2)$$

$$A \vee B \vdash A \quad (1.3)$$

$$x \Leftarrow y \quad (1.4)$$

### 1.3.3 代码

```
1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3     printf("Hello World!");
4     return 0;
5 }
```

代码 1.1 This is a code listing

引用代码[代码 1.1](#)

注意，由于 code 是用 codelst 包嵌入 figure 来实现，而 figure 中的 block 如果想要分块，需要 `#show figure.where(kind: row): set block(breakable: true)` 才能实现。然而，这条语句跟 i-figured 包冲突，因此读者需要自行到 i-figured 包的 show-figure 函数内添加 `set block(breakable: true)`。

### 1.3.4 表格

t	1	2	3
y	0.3s	0.4s	0.8s

表 1.1 常规表

t	1	2	3
y	0.3s	0.4s	0.8s

表 1.2 三线表

引用表 1.1，引用表 1.2。

单个表格无 stack，测试引用表 1.3

姓名	性别
张三	男
李四	女

表 1.3 测试表格

由于习惯了 markdown 的表格，所以这里的表格语法多少有点奇怪，但是也有类 markdown 表格包的实现：

Name	Location	Height	Score
John	Second St.	180 cm	5
Wally	Third Av.	160 cm	10

表 1.4 tablem 实现的类 markdown 表格

## 2 第二个大标题



图 2.1 测试图片，浙江大学

图片测试引用图 2.1，可以看到现在的编号是 2 开头。

### 2.1 无序列表与有序列表

- 无序列表项一
- 无序列表项二

- 无序子列表项一
- 无序子列表项二

1. 有序列表项一
2. 有序列表项二
  1. 有序子列表项一
  2. 有序子列表项二

## 2.2 添加脚注

我们可以添加一个脚注。<sup>1</sup>

## 2.3 参考文献

可以像这样引用参考文献：[\[1\]](#) 和 [\[2\]](#)。

## 2.4 其它工具

从第三方包中（or 自己编写）预先挑选了一些比较实用的工具，比如：

### 2.4.1 可变箭头(xarrow)

在数学环境中使用，目前有 bug（且似乎暂时不好解决，参见 [i-figured issue](#)）：

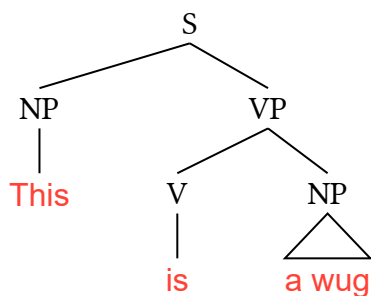
$$\begin{array}{ccc}
 & \text{text above arrow} & \\
 a & \longrightarrow & b \\
 & \text{text above arrow} & \\
 a & \longleftrightarrow & b
 \end{array}$$

### 2.4.2 todo

- ☐ 加入更多 layouts，比如前言、附录
- ☒ 重构代码，使得可以根据语言切换文档类型

### 2.4.3 syntree & treet

语法树，像这样



文件夹型的树，像这样

---

<sup>1</sup>脚注内容



## 2.4.4 emoji

直接使用(directly): 😊🏠🌞

内置表情(built-in emoji namespace): #emoji.rocket 🚀

GitHub 表情(github-named emojis): #github.blue\_car 🚗

由 [Font awesome](#) 提供的图标，需要下载字体：🔗，具体有哪些可查 [Font awesome gallery](#)。

## 2.4.5 boxes(admonitions & thms)

### Note

我自己写的 admonition 块

### ! 标题可以自定义

图标、字体、字号也可以传入修改

好康的定理块：

**Theorem 2.1.** *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat.*

**Definition 2.1.** *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat.*

**Lemma 2.1.** *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat.*

**Corollary 2.1.** *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat.*

*Proof.* Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat. □

**Theorem 2.2.** *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat.*

Link to previous theorem: [Theorem 2.2.](#)

2.4.6 伪代码

lovelace 包，可以用来写伪代码，比如：

Algorithm 1: caption for algorithm

input: integers  $a$  and  $b$

output: greatest common divisor of  $a$  and  $b$

1 if  $a == b$  goto Line 8

2 if  $a > b$  then

3 |  $a \leftarrow a - b$

4 else

5 |  $b \leftarrow b - a$

6 end

7 goto Line 1

8 return  $a$

▷ and a comment

▷ and another comment


当然内部的引用不是必须的，这里只是展示它的功能。

2.4.7 wrap\_content

文字图片包裹，不用自己考虑分栏了。

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

图 2.2 A figure



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt

图 2.3 A figure

ut labore et dolore magna aliqua quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

图 2.4 A figure

2.4.8 真值表

快速制作真值表，只支持  $\neg \wedge \vee \oplus \Rightarrow \Leftrightarrow$ 。

$A$	$B$	$A \wedge B$	$B \vee A$	$A \Rightarrow B$	$(A \Rightarrow B) \Leftrightarrow A$	$A \oplus B$
0	0	0	0	1	0	0



0	1	0	1	1	0	1
1	0	0	1	0	0	1
1	1	1	1	1	1	0

表 2.1 真值表

更复杂的用法（自己填 data），三个参数分别是样式函数、表头、表内容：

$a$	$b$	$a \wedge b$	$a \vee b$
F	F	F	
F	T	T	
T	F	T	F
T	T		

表 2.2 空真值表

## References

- [1] 王晓华, 闫其涛, 程智强, 和 张睿, 《科技论文中文摘要写作要点分析》, 编辑学报, 期 S1, 页 53–55, 2010.
- [2] H. Kopka, P. W. Daly, 和 S. Rahtz, *Guide to LATEX*, 卷 4. Addison-Wesley Boston, MA, 2004.