

# SUNQUAR<sub>TeX</sub>-cnpre 测试文档

## 这是副标题

sun123zxy

SUNQUAR<sub>TeX</sub> Institute of LaTeX Technology

2023-08-21<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>最后更新于 2024-02-22.

## ① Section A

## ② Section B

- Subsection 1
- Subsection 2

## 1 Section A

## 2 Section B

- Subsection 1
- Subsection 2

长长长**长长** long 长长长长长长长长 long 长长长长长长长长长长  
长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长句子。

长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长  
长长长长长长长长长长长长长长长长段落。

- 左栏.
- 窄窄窄窄窄窄窄  
窄窄窄窄窄窄窄  
窄窄窄的左栏.
- 右栏.
- 宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽  
宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽的右栏.

# 列表

- 这是列表.
- 紧的列表.

噢

- 这是列表.
- 松的列表.

下面是一个定义列表.

自反性  $a \sim a$

反对称性  $a \leq b \wedge b \leq a \implies a = b$

传递性  $a \leq b \wedge b \leq c \implies a \leq c$

哇 [Tai+, p.1]. 哇哦 [全国信 20; TP]. 嗨<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup>这是一个脚注.

## 1 Section A

## 2 Section B

- Subsection 1
- Subsection 2

## ① Section A

## ② Section B

- Subsection 1
- Subsection 2



# 代码块

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;

int main(){
    return 0;
}
```

# 表

$L_i \times C_j$	2	$\mathbb{N}$	$\mathbb{R}$
2	4	$\mathbb{N}$	$\mathbb{R}$
$\mathbb{N}$	$\mathbb{N}$	$\mathbb{N}$	?
$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	?	$\mathbb{R}$

(a) 笛卡尔积

$L_i^{C_j}$	2	$\mathbb{N}$	$\mathbb{R}$
2	4	$\mathbb{R}$	$2^{\mathbb{R}}$
$\mathbb{N}$	$\mathbb{N}$	?	?
$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	?	?

(b) 集合幂

表: 相关集合的势 (不完整版)

引用一下表 1a.



图：这是一张插图

引用一下图 1.

复杂的并列效果. (图 2, 图 2a, 图 2b)



(a) 输出电流与电压关系曲线



(b) 输出功率与负载电阻关系曲线

图: 太阳能电池的负载特性

$$\begin{array}{ccc}
 \mathbb{C}[x] & & \mathbb{C}^{\mathbb{C}} \\
 \\
 f(x) & \sum_{i=0}^{n-1} a_i x^i \xrightarrow{\text{DFT}} & (f(\omega_k))_{k=0}^{n-1} \\
 & \vdots \downarrow & \downarrow \\
 (fg)(x) & \sum_{k=0}^{n-1} x^k \sum_{i+j=k} a_i b_j \xleftarrow{\text{DFT}^{-1}} & (f(\omega_n^k) g(\omega_n^k))_{k=0}^{n-1} \\
 & \uparrow \vdots & \uparrow \\
 g(x) & \sum_{j=0}^{n-1} b_j x^j \xrightarrow{\text{DFT}} & (g(\omega_k))_{k=0}^{n-1}
 \end{array}$$

图: An tikzcd image

## ① Section A

## ② Section B

- Subsection 1
- Subsection 2

# 定理 I

## 定理 (测试定理)

这是一个定理.

$$\sum_{d|n} \varphi(d) = n$$

## 证明

这是一个以公式结尾的证明.

$$\sum_{d|n} \mu(d) = [n = 1]$$



# 定理 II

## 证明

这是一个比较长长的证明. □

## 定义

这是一个定义.

## 例 (一个例子)

这是一个例子.

## 解

这是例子的解.



# 定理 III

## 习题

这是一个练习.

## 注记

这是一个注记, 习题 1 的注记.

## 引理

这是一个引理.

## 推论

这是一个推论, 定理 2.1 的推论.

# 定理 IV

## 命题

这是一个命题.

## 猜想

这是一个猜想.

- [Tai+] Y Taigman et al. "Closing the gap to human-level performance in face verification. deepface". In: *Proceedings of the IEEE Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*. Vol. 5, p. 6.
- [TP] M. Turk and A. Pentland. "Eigenfaces for Recognition". In: *Journal of Cognitive Neuroscience* 3.1 (), pp. 71–86.
- [全国信 20] 全国信息安全标准化技术委员会. 《信息安全技术远程人脸识别系统技术要求》(GB/T38671-2020).  
<https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=A47A713B767814ABE05397BE0A0ABB25>. 2020.