

SUNQUAR_{TeX}-cnpre 测试文档

这是副标题

sun123zxy

SUNQUAR_{TeX} Institute of LaTeX Technology

2023-08-21¹

¹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².

²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

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

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.