

数学基础

2025 暑期留校集训

张佳栋

东北大学
计算机科学与工程学院

2025 年 8 月 4 日



目录

- 1 整除
- 2 方法
- 3 实验
- 4 总结



整除

- 对于 $a \in \mathbb{Z}, a \neq 0$, 如果存在某个整数 k , 使得 $a = k \cdot d$, 则称 $d \mid a$ (d 整除 a).
- \mid 是整除符号.
- d 是 a 的约数, a 是 d 的倍数.



性质

- 自反性: 对于任意整数 $n \neq 0$, 有 $n \mid n$.
- 反对称性: 若有 $a \mid b$ 且 $|a| \neq |b|$, 则 $b \nmid a$.
- 传递性: 若有 $a \mid b, b \mid c$, 则 $a \mid c$.
- $\forall a \in \mathbb{Z} \wedge a \neq 0, a \mid 0$.
- $\forall a \in \mathbb{Z}, 1 \mid a$.
- $a \mid b, a \mid c \Leftrightarrow \forall x, y \in \mathbb{Z}, a \mid (bx + cy)$.
- $m \neq 0, a \mid b \Leftrightarrow ma \mid mb$.





研究意义

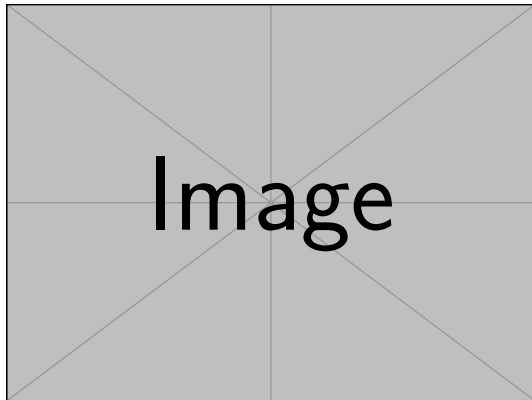
核心贡献

- 你做了什么
- 为什么重要



方法框架

- 模型架构
- 算法流程

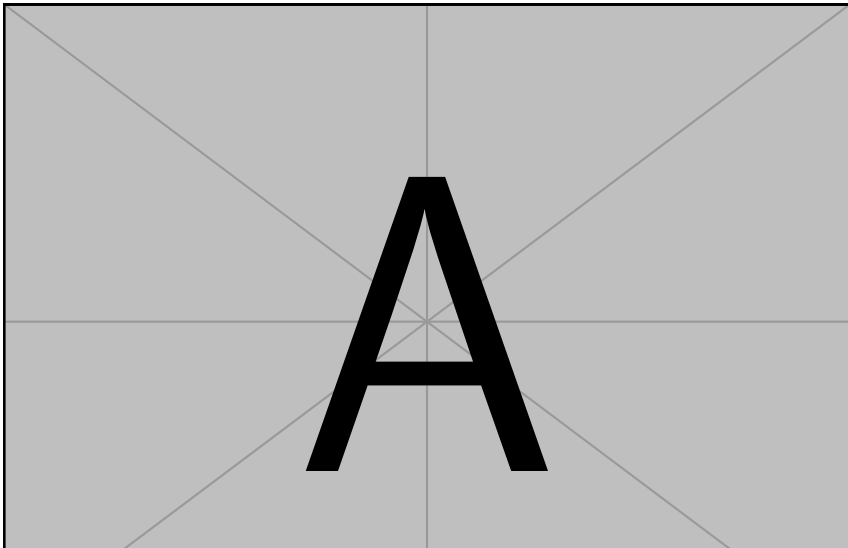


实验设计

- 数据集
- 评估指标
- 对比方法



实验结果



总结与展望

- 本文工作总结
- 不足与未来计划



致谢

感谢您的聆听!

有问题欢迎交流!

