

# 组会汇报

陈钊杰  
专业:计算数学

January 23, 2024

# 目录

- 1 模型构建
  - 计划安排
  - 加减法混合运算规则

# 具体计划

- 论文安排

- ① introduction (等待修改)
- ② related work (等待修改)
- ③ Methodology (还未写)
- ④ experiments (还未写)

- 代码进度

- ① 大致实现各种位数的加减算法(已完成)
- ② 提高计算位数(未完成)

- 遇到的问题

- ① 一些代码上的琐碎问题。
- ② 写论文的时候才发现需要做一些模型对比，目前还没想好如何进行比较。

# 减法在进位的时候规则比较复杂

- 虽然减法规则比较复杂，但是也可以和加法类似的方法制定一套规则进行计算。
- 结果展示

# 模型相关信息

- 对于一个k进制的n位加法需要的复合规则和子规则数

- ① 子规则数: $4k^2$
- ② 进位规则数: $2^{n+1}$
- ③ 对齐规则数: $2n^2$
- ④ 运算规则数: $2^n$

合计大约： $O(2^{n+1})$

- 模型:transformer

- ① 5层encode,decode
- ② 参数参数模型文件：300MB

# 谢谢老师和同学们的聆听!