

A2-Lambda演算

1. 定义幂运算, 使得 $\text{Pow } n \ m = n^m$. (注: 可以使用之前已经定义过的函数)
2. 计算lambda表达式
 - (a) 给定前驱函数 $\text{Pred} = \lambda n. \lambda f. \lambda x. n \ (\lambda g. \lambda h. h \ (g \ f))(\lambda u. x)(\lambda u. u)$, 给出计算 $\text{Pred } n$ 的结果 (列出具体步骤)
 - (b) 给定减法函数 $\text{Sub} = \lambda m. \lambda n. n \ \text{Pred } m$, 给出计算 $\text{Sub } n \ m$ 的结果 (列出具体步骤), 并说说可能的问题.
3. 定义小于等于 Leq , 使得 $\text{Leq } n \ m = \text{if } n \leq m \text{ then True else False}$.
4. 给定斐波那契数列的递归定义如下:
 - a. $F(0) = 0$
 - b. $F(1) = 1$
 - c. $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$求出 F (结果不能包含 F 自身).

提交要求

- 提交文件格式: word或者pdf
- 提交的邮件主题和文件名: "学号_姓名_A2.[filetype]"
e.g. 522022330078_谢润烁_A2.pdf
- 作业提交到邮箱NJU-SE-1@proton.me
- **DDL: 2023/4/1 24:00**