

A1-可计算性

1. $\hat{K} = \{\#M : \text{图灵机 } M \text{ 对于所有输入停机}\}$. 证明 \hat{K} 不可判定.

注: 不可用莱斯定理, 只能用自我指涉, 对角线, m-规约方法来证明.

2. 试说明下述两个集合是否可判定

(a) $C = \{\#M : M \text{ 是一个全常数函数}\}$

(b) $T = \{\#M : M \text{ 是一个全函数}\}$

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.[filetype] "
e.g. 522022330078_谢润烁.pdf
- 作业提交到邮箱 NJU-SE-1@proton.me
- DDL: 2023/3/25 24:00