

问题求解课程讲义

ant-hengxin, AUGPath

2023 年 4 月 21 日

注意

这份笔记还处于实验和编写阶段. 可能很多内容会大改, 并且正确性不能够保证, 仅做预览使用.

来源

这份讲义大部分照抄了南京大学魏恒峰老师的离散数学课件和 NJU 问题求解课程编写组提供的课件和补充资料. 在这里为他们辛苦的准备讲稿以及无私地开源供外校学生学习表达感谢以及敬佩!

查看最新版本

请参看 Github 的源代码仓库<https://github.com/shzaiz/dx-public/blob/main/TeXify/pypsolve/pypsolve-main.pdf>.

目录

第一部分 计算的核心	5
第二部分 计算的分析	7
第一章 算法的分析简介 [MP]	11
1.1 问题的提出: 为什么要分析算法	11

第一部分

计算的核心

第二部分

计算的分析

问题求解：第二部分

这一部分是问题求解课程讲义的第二部分。我们会讨论更多有趣的问题。当然，我们会遇到更多具有挑战性的问题。我们一起来攻克它们！

这一部分，我们希望可以理解解数据抽象，理解并能够应用常用的数据结构；掌握重要算法设计策略以及算法设计与分析的基本方法以及理解并能够应用支持上述内容的离散数学工具与方法。祝大家好运！

第一章 算法的分析简介 [MP]

我们都是活生生的人, 从小就被不由自主地教导用最少的付出获得最大的得到, 经常会忘记我们究竟要的是什么. 我承认我完美主义, 但我想每个人心中都有那一份求知的渴望和对真理的向往, “大学” 的灵魂也就在于超越世俗, 超越时代的纯真和理想 – 我们不是要讨好企业的毕业生, 而是要寻找改变世界的力量. – 蒋炎岩

1.1 问题的提出: 为什么要分析算法

所有问题的解答

参考文献