

算法设计与分析作业 07

正心 44

Prof. Hong Gao

TA: 郭环宇

发布日期: 2019/05/31

截止日期: 2019/06/07

作业提交 PDF 版本, 作业命名格式为学号 _ 姓名 _xx 次作业 _version.pdf (方便大家更新自己的作业), 代码单独提交任一编程语言文件 (*.c *.cpp *.h *.cs *.java *....), 与作业一起打包并命名为学号 _ 姓名 _XX 次作业 _version.xxx 发送至邮箱 DBLB_2019algorithm@163.com

Exercise 1. (8)

1.1 使用任一程序语言实现 Rabin-Karp 算法

1.2 在 Rabin-Karp 算法中, 若模数 q 取值为 2 将严重影响算法性能, 思考为什么

Exercise 2. (8)

2.1 给一个字符串 $P=abaaba$, 设有限输入字母表由 a,b,c 组成, 对 P 构造有限自动机

2.2 对于 2.1 中的字符串 P , 构造出 Knuth-Morris-Pratt 算法中的前缀函数表, 并对 $T=aababacabaabccaabaaba$, 使用 KMP 算法完成 T 、 P 字符串匹配