

第一次大作业 - 文件加密

算法分析

时间复杂度：线性阶 $O(n)$ 。因为要处理的次数与字符数 n 成正比。

空间复杂度：常数阶 $O(1)$ 。考虑到一般的操作系统都有文件读写缓存，算法没有将文件全部读入内存，而是仅仅开辟了 1 个字节的空間存放待处理的字符，因此是原地工作的。