说明文档

1.算法

a.加密过程

- 1. 首先对密钥的字母字符进行排序 (为列置换算法做准备)
- 2. 明文字符长度应为密钥字母字符的整数倍,不足时用字符 a 补充
- 3. 然后使用维吉尼亚加密算法对明文进行加密,得到中间密文
- 4. 最后使用列置换算法对中间密文进行加密,得到最终密文

b.解密过程

1. 与加密过程相反

2.注意点

- 1. 加密时自动忽略密钥中包含的非字母符号
- 2. 只对明文中的字符进行加密, 但保留明文中非字母符号和相对位置
- 3. 列置换时, 最后一行不足时, 填充字符 a
- 4. 密钥、明文、密文长度最多255字符

3.运行环境

- 1. 要求有gcc编译器
- 2. 编译命令

gcc -o main main.c -w -g

3. 运行命令

linux: ./main

windows: 直接双击 main.exe 文件

注:windows环境运行起来可能会有乱码问题

4.运行示例

密钥: I am, I exist, that is cert

明文: Machines cannot think

密文: akna aiataaaMnhaeaoacahasata acanaiana

