# 开发人员手册

## 开发人员手册

### 1.加密和解密方法及相关的小工具函数

加密方法

/\*\*  
 \* 加密铭文的方法  
 \* @param p 需要传入的明文  
 \* @param k 需要传入的密钥  
 \* @return c 密文  
 \*/  
public static int[] jiami(int[] p,int[] k)

解密方法

/\*\*  
 \* 解密密文的方法  
 \* @param c 密文  
 \* @param k 密钥  
 \* @return p 明文  
 \*/  
public static int[] jiemi(int[] c,int[] k)

IP置换方法

/\*\*  
 \* IP置换方法  
 \* @param p 明文  
 \* @param ip ip置换表  
 \* @return  
 \*/  
public static int[] IP(int[] p,int[] ip)

IP逆置换方法

/\*\*  
 \* ip反置换  
 \* @param p 明文  
 \* @param ip\_1 逆置换表  
 \* @return  
 \*/  
public static int[] IPReverse(int[] p,int[] ip\_1)

fk函数

/\*\*  
 \* fk函数  
 \* @param p1  
 \* @param keys  
 \* @return  
 \*/  
public static int[] fk(int[] p1, int[] keys)

### 2.生成密钥的函数和相关的小工具函数

生成两个密钥的函数

/\*\*  
 \*   
 \* @param k 传入的密钥  
 \* @param p10 p10盒子  
 \* @param p8 p8 盒子  
 \* @return 两个新的密钥  
 \*/  
public static List<int []> createKeys(int[] k, int[] p10, int[] p8)

### 3.UI界面基本测试（用于测试一和测试二）

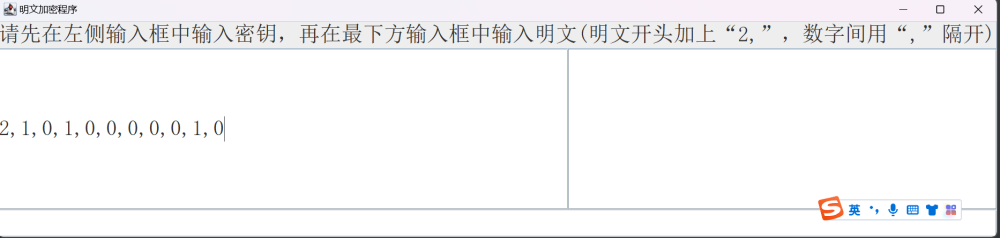
#### 加密测试：

/\*\*  
 \* 加密函数  
 \*/  
 public UI\_jiami()

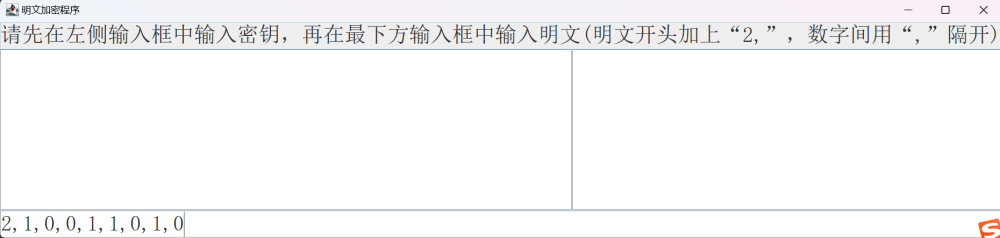
操作方法：

直接在该函数所在文件的最下面运行main函数。

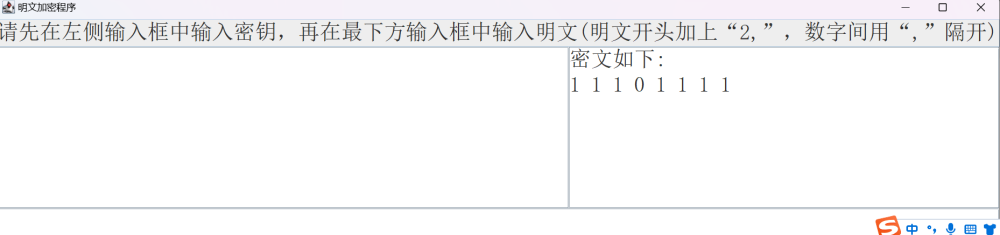
先输入密钥，



然后按后车键后，

再输入明文，

得到密文



#### 解密测试：

/\*\*  
 \* 解密函数  
 \*/  
public UI\_jiemi()

操作方法与加密同理

### 4.用于测试四和测试五的工具

/\*\*  
 \* 用来破解密钥的函数并用来验证是否存在多个正确的密钥  
 \*/  
public static void CrackMethod()