#### 主界面



第1关：基本测试

根据S-AES算法编写和调试程序，提供GUI解密支持用户交互。输入可以是8bit的数据和10bit的密钥，输出是8bit的密文。

1. **十六进制加密**

明文：0000

密钥：2D55

得到密文：D26D



1. **十六进制解密**

密文：D26D

密钥：2D55

得到明文：0000



#### 第2关：交叉测试

其他小组传过来的测试数据：  
明文：0000

密钥：0000

密文：390A

我们组：



结果显示交叉测试通过

#### 第3关：扩展功能

考虑到向实用性扩展，加密算法的数据输入可以是ASII编码字符串(分组为1 Byte)，对应地输出也可以是ACII字符串(很可能是乱码)。

1. **加密：**



1. **解密：**



#### 第4关：多重加密

假设你找到了使用相同密钥的明、密文对(一个或多个)，请尝试使用暴力破解的方法找到正确的密钥Key。在编写程序时，你也可以考虑使用多线程的方式提升破解的效率。请设定时间戳，用视频或动图展示你在多长时间内完成了暴力破解。

1. **双重加密：**



1. **双重解密：**



1. **三重加密(选择48bits（K1+K2+K3）密钥)：**



1. **三重解密：**



#### 第5关：CBC模式

1. **密钥分组链加密：**



1. **密钥分组链解密：**

