S-DES测试结果

1. 基本测试

（1）加密：

明文：10011100

密钥：1011011000

密文：11100011

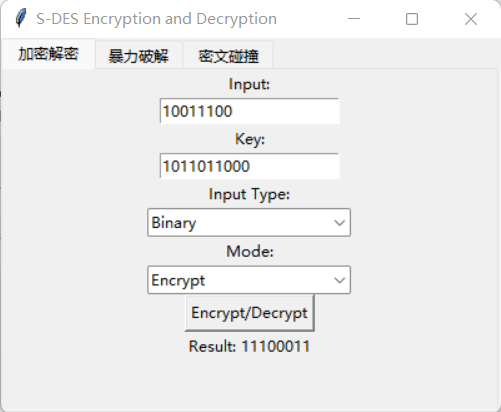


图1.1

（2）解密：

密文：11100011

密钥：1011011000

明文：10011100



图1.2

1. 交叉测试

测试一：

明文：10101010

密钥：0001101100

密文：00110010

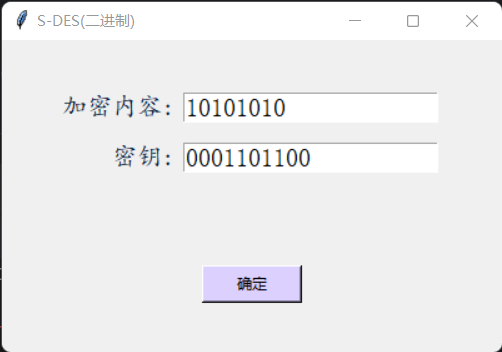


图2.1.1



图2.1.2

测试二：

明文：10101010

密钥：0001101100

密文：00110010

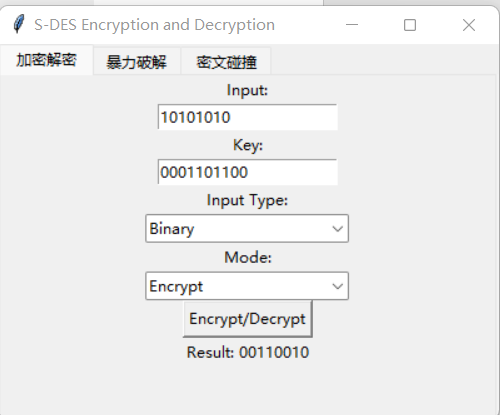


图2.2.1

1. 扩展功能

加密ASCII码，英文，中文：

明文：64

密钥：0001101100

密文：3/4

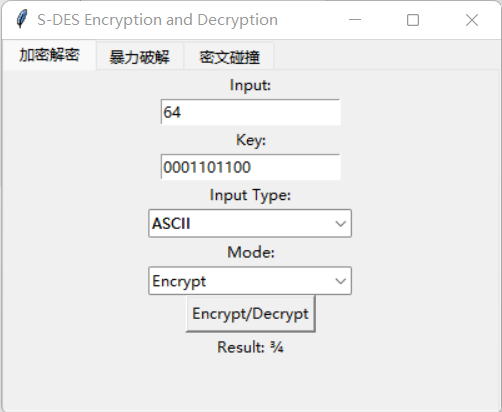


图3.1 ASCII

明文：1004

密钥：0001101100

密文：如图所示

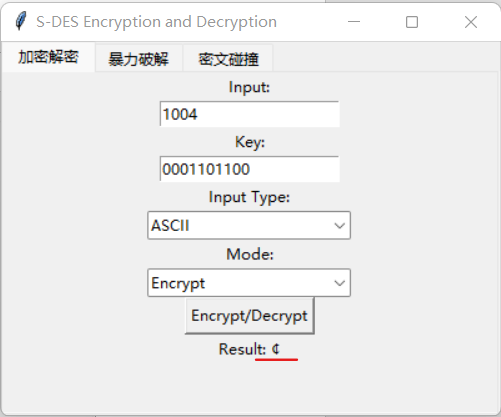


图3.2 ASCII

明文：w

密钥：0001101100

密文：如图所示

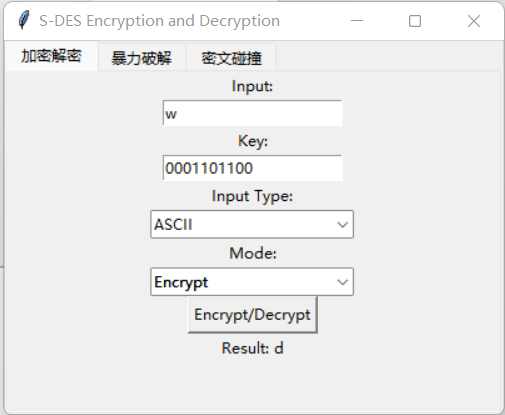


图3.3英文字母w

明文：中

密钥：0001101100

密文：如图所示

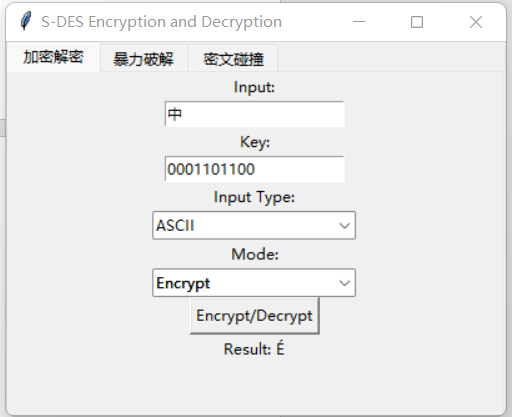


图3.4中文“中”

解密ASCII码，英文，中文：

明文：234

密钥：0001101100

密文：如图所示

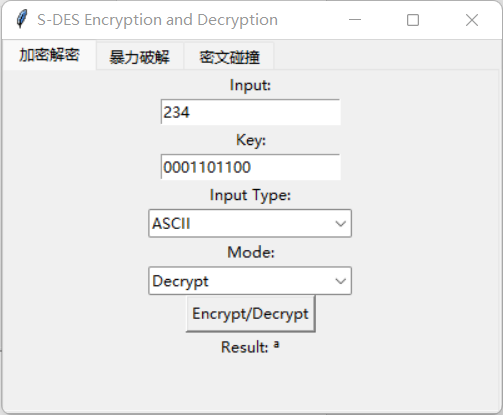


图3.5 ASCII 234

明文：h

密钥：0001101100

密文：如图所示

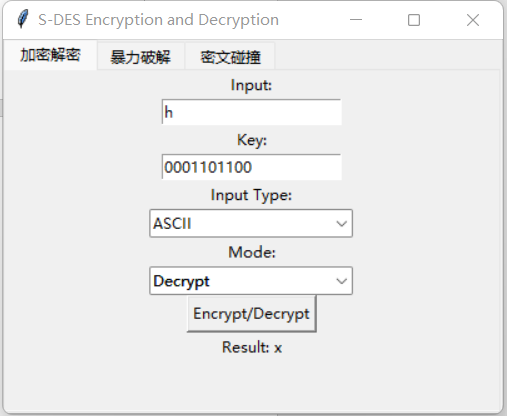


图3.6 英文h

明文：中

密钥：0001101100

密文：如图所示

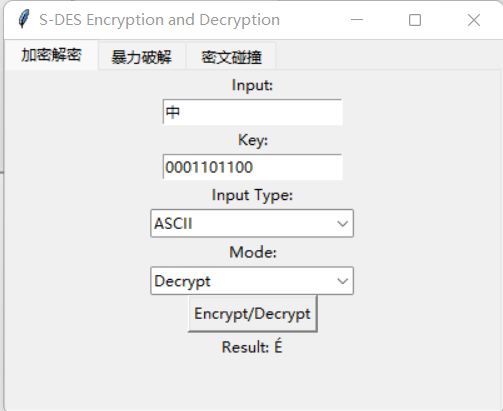


图3.7 中文“中”

1. 暴力破解

视频在文件夹中，名字为“暴力破解”。

1. 封闭测试

明文：10010011

通过密文碰撞，发现该明文对有三个密钥可以得到同一密文01110101：0001001010,0100000000,0101001010。

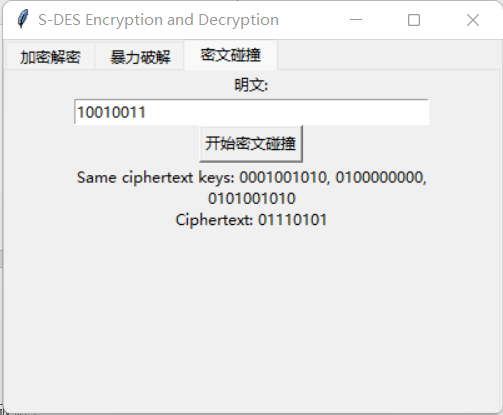


图5.1上述明文对应截图

明文：11101100

通过密文碰撞，发现该明文对有三个密钥可以得到同一密文00000101： 0100000000,1011111110,1111111110。

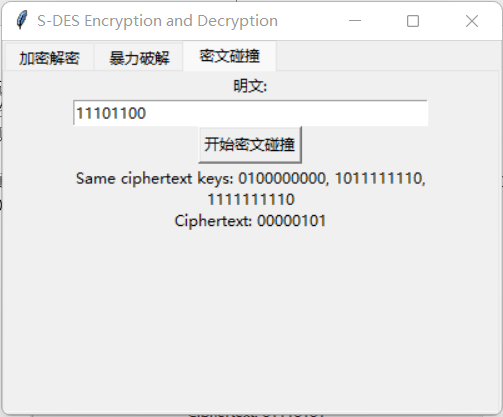


图5.2 上述明文对应截图