**数据格式和使用方法：**

在input.txt中录入一个不含除数字、字母（区分大小写）、空格、换行以外字符的文本（字符总数≤100000），以#作为结束标志

运行“Caesar.exe”后选择功能，输入由纯小写字母组成的密钥（字符总数≤100000）

回车运行，即可在output.txt中得到加密或解密后的文本

同一文本在加密和解密时所用密钥必须一致，否则将得到乱码

**加密算法介绍：基于长密钥的动态位移凯撒加密法**

凯撒加密法指将需加密的字符循环“后移”n位，这种算法十分简单，但是易于穷举破解。因此我在凯撒加密中引入长密钥，利用密钥每两位字符的ASCII码差值作为n值，实现了凯撒加密的动态化，不在易于通过穷举n值破解。

例：字符串“hello#”用密钥“boy”加密后可以得到密文字符串“uooyy#”

第一位“u”的n值为‘o’-‘b’=13，第二位“o”的n值是‘y’-‘o’=10，第三位“o”的n值是‘b’-‘y’=-23，以此类推。

*作者注：也许你会觉得这种算法很棒，因为这是我的原创算法，曾用于我在初中时期跟朋友传纸条，而功能由一个纸质的密码轮盘来实现，非常好用，班主任一直不知道我们的纸条里到底说了啥。智慧来自于生活中，这次有机会能在作业中大方的展示这种算法让我感到十分开心。希望我的初中班主任陈老师不要在意，我想说，我们在纸条里真的没说您的坏话；而这种特殊的“作案工具”也最终用在了正道上，我想您也一定会感到欣慰*