本次大作业包含三个部分：分组密码、序列密码、Hash函数

1. 编程实现AES-128算法的加解密运算。使用CBC模式，加密一段16Kbits的明文(随机产生)。密钥、IV随机生成。

2、编程实现RC4算法，生成16Kbits的密钥流。初始密钥（128字节）。

1. 编码实现SHA-3-256算法，压缩16Kbits左右的随机数据

要求：

1. 正确性
2. 算法实现效率大于等于100Mbps
3. 上述问题中16Kbits的随机数据、相关的随机密钥、IV、代码、和实验结果一起给出。
4. 实验报告中写清楚算法实现优化细节、最终性能、测试案例和结果。代码和报告一起提交。