现代密码学

第六讲作业

第一节作业

- 1 SHA-256处理的消息最大长度为2⁶⁴-1比特, 为什么?
- 2 SHA系列的压缩函数中,轮迭代之后,为 什么要与输入链接变量(初始变量)模加
- 3 (选作)调研国标GM/T 0004-2012
- 4 (选作)调研区块链中Merkle tree的作用, 是否可以直接将所有交易信息输入某hash 算法,hash值放在区块中?为什么?

第二节作业

- 1 对上述选择消息攻击(攻击二),三种填充方法是否可以防止?选择处理(截断)是否可以抵抗上面攻击?
- 2 试给出CFB运行模式的选择密文攻击?