## 《密码学》课程习题

## 执笔 张焕国

## 第六章习题

- 1. 为什么数字签名能够确保数据真实性?
- 2. 说明对于RSA的数字签名,为什么先加密后签名不安全?
- 3. 说明 HASH 函数在数字签名中的作用。
- 4. 编程实现 RSA 数字签名方案。
- 5. 说明在ELGamal密码签名中,参数k为什么必须是一次性的。
- 6. 编程实现 ELGamal 数字签名方案。
- 7. 说明在椭圆曲线密码签名中,参数 k 有无一次性的要求?
- 8. 编程实现椭圆曲线密码数字签名方案。
- 9. 说明 DSS 的签名方案与 ELGamal 密码签名方案有何不同?
- 10. 编程实现 DSS 数字签名方案。
- 11. 说明不可否认签名与普通签名有何不同?它在软件知识产权保护方面有何作用?
- 12. 盲签名与普通签名有何不同?举出一个盲签名的实例。
- 13. 阅读中国数字签名标准(GB15851-1995)。