Course Designs for Mathematical Foundations of Cyberspace Security

Organized by cover

January 2021

1

- (1) 求学号反序组成的数字内最大的 2 个素数;
- (2) 求学号正序和反序组成的两个数字的最大公因数和最小公倍数。

2 RSA 加密与解密:

- (1) 使用学号反序组成的数字内最大的 2 个素数对学号进行 RSA 加密和 解密运算;
- (2) 使用中国剩余定理对解密运算进行加速。
- 3 现有一个花色的扑克牌,将扑克牌记作:

- (1) 按照置换群 G1, G2, G3 各洗 r1, r2, r3 次, 输出结果;
- (2) 如果要求再洗若干次要求复原 G, 如何操作? (r1, r2, r3) 分别是学号的最后 3 位:2、0、3)