**西安电子科技大学网信院**

**信息安全基础与密码学**

**综合实验**

**实 验 报 告（二）**

**中国剩余定理**

**班级：**

**姓名：**

**学号：**

**日期：**

一、实验目的（包括实验环境、实现目标等等）

二、方案设计

（包括背景、原理、必要的公式、图表、算法步骤等等）

三、方案实现

（包括算法流程图、主要函数的介绍、算法实现的主要代码等等）

四、数据分析(包括算法测试数据的分析，运行结果截图等等)

五、思考与总结

1. 求一次同余方程组的解，若正整数𝒎𝟏，𝒎𝟐，…，𝒎𝒌不是两两互素，是否能直接用中国剩余定理求解？例如方程组，需要如何求解？
2. 实验过程中还遇到了什么问题，如何解决的？通过该实验有何收获？

**实验报告提交说明**：

1. 实验报告同时提交word文档与源代码（.c或者.py）。
2. 实验报告与源代码命名规则：实验2-学号-姓名，例如：实验2-20009200400-张三。
3. 请于截止日期前在西电智课平台（学在西电）提交相关文档，逾期未提交，该部分成绩记为0分，周知。